

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

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA I WYPOSAŻENIE KOMPLEKSU ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO- TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. NIEMIERZYŃSKA 17, 17a, DZ. NR 48, 49, 50, 1/11; OBR.1002
INWESTOR : SZCZECIŃSKI PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : UL. CYFROWA 6, 71-441 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2016

Poziom cen : 4 kw. 15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzne instalacje snitarne					
1	45331220-4	KLIMATYZACJA - KLIMATYZATORY KANAŁOWE			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	Wycena własna	Agregat zewn. VRF (VRV) pompa ciepła szt 1, jednostka kanałowa duża szt 2, trójnik instalacyjny szt 1, sterownik przewodowy szt 2	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej system VRF (VRV).	szt.		
d.1.	0110-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	Klimatyzator jednostka wewnętrzna kanałowa - montaż	szt.		
d.1.	0202-07				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 7-08	Sterownik przewodowy - montaż	ukl.		
d.1.	0102-01				
1	analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-24	Rozdzielacze cieczy do freonu do pięciu połączeń o średnicy nominalnej rur do 15 mm - montaż	kpl.		
d.1.	0239-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR INSTAL	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0202-01				
1		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
7	KNR INSTAL	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura chłodnicza miękka w kręgu	m		
d.1.	0202-04				
1		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
8	KNR INSTAL	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 22,2 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0202-06				
1		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0514-11				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0513-11				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Wycena własna	Napędzanie urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim o wydajności 60 tys.kcal/h czynnik chłodniczy R-410 A	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Wycena własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0104-06				
1		44.2	m	44.200	
				RAZEM	44.200
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0104-06				
1		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0104-09 1	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami gr.20 mm	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
16	Wycena d.1. własna 1	Podłączenie układu klimatyzacji do BMS.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331210-1	UKŁAD NAWIEWNY - Nk1			
17	KNR 2-17 d.1. 0103-06 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.73	m ²	3.730	
				RAZEM	3.730
18	KNR 2-17 d.1. 0103-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.11+3.08	m ²	4.190	
				RAZEM	4.190
19	KNR 2-17 d.1. 0103-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.59+3.52	m ²	6.110	
				RAZEM	6.110
20	KNR 2-16 d.1. 0305-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm	m ²		
		<przewody do 4400> 3.73*1.2	m ²	4.476	
		<przewody do 1800> 4.19*1.22	m ²	5.112	
		<przewody do 1400> 6.11*1.28	m ²	7.821	
				RAZEM	17.409
21	KNR 2-16 d.1. 0605-05 2	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
		17.409	m ²	17.409	
				RAZEM	17.409
22	KNR 2-17 d.1. 0122-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.450 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.03+1.27	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
23	KNR 2-16 d.1. 0301-01 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną gr. 100 mm na folii aluminiowej	m ²		
		<przewody- śr. 450 mm> 5.30*2.45	m ²	12.985	
				RAZEM	12.985
24	KNR 2-16 d.1. 0601-03 2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów kołowych.	m ²		
		12.985	m ²	12.985	
				RAZEM	12.985
25	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=250mm, b=1300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	Przepustnice regulacyjne fi 450 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	Wycena d.1. własna 2	Nawiewnik dyszowy dalekiego zasięgu, V=468 m ³ /h; dP=33 Pa; Lwa=30dB; x=4,5m; y=0,775m.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		UKŁAD WYWIEWNY - Wk1			
28	KNR 2-17 d.1. 0103-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.55+6.88	m ²	8.430	
				RAZEM	8.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-16 d.1. 0305-04 3	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm wraz z płaszczem z blachy ocynk. <przewody do 4400> 8.43*1.054	m ² m ²	 8.885	
				RAZEM	8.885
30	KNR 2-16 d.1. 0305-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm <przewody do 4400> 8.885*1.2	m ² m ²	 10.662	
				RAZEM	10.662
31	KNR 2-16 d.1. 0605-05 3	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych 10.662	m ² m ²	 10.662	
				RAZEM	10.662
32	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=250mm, b=1300mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1. 0146-04 3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia ścienna o wym: a=250mm, b=800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		UKŁAD NAWIEWNY - Nk2			
34	KNR 2-17 d.1. 0103-06 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 3.73	m ² m ²	 3.730	
				RAZEM	3.730
35	KNR 2-17 d.1. 0103-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 1.11+3.08	m ² m ²	 4.190	
				RAZEM	4.190
36	KNR 2-17 d.1. 0103-04 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 2.59+3.52	m ² m ²	 6.110	
				RAZEM	6.110
37	KNR 2-16 d.1. 0305-04 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm <przewody do 4400> 3.73*1.2 <przewody do 1800> 4.19*1.22 <przewody do 1400> 6.11*1.28	m ² m ² m ² m ²	 4.476 5.112 7.821	
				RAZEM	17.409
38	KNR 2-16 d.1. 0605-05 4	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych 17.409	m ² m ²	 17.409	
				RAZEM	17.409
39	KNR 2-17 d.1. 0122-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.450 mm - udział kształtek do 35 % 4.03+1.27	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300
40	KNR 2-16 d.1. 0301-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną gr. 100 mm na folii aluminiowej <przewody- śr. 450 mm> 5.30*2.45	m ² m ²	 12.985	
				RAZEM	12.985
41	KNR 2-16 d.1. 0601-03 4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów kołowych. 12.985	m ² m ²	 12.985	
				RAZEM	12.985
42	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=250mm, b=1300mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-17 d.1. 0131-03 4	Przepustnice regulacyjne fi 450 mm. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-17 d.1. 0205-10 4 analogia	Nawiewnik dyszowy dalekiego zasięgu, V=468 m ³ /h; dP=33 Pa; Lwa=30dB; x=4,5m; y=0,775m. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		UKŁAD WYWIEWNY - Wk2			
45	KNR 2-17 d.1. 0103-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 1.55+6.88	m ² m ²	 8.430	
				RAZEM	8.430
46	KNR 2-16 d.1. 0305-04 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm <przewody do 4400> 8.885*1.2	m ² m ²	 10.662	
				RAZEM	10.662
47	KNR 2-16 d.1. 0605-05 5	Płaszczce ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych 10.662	m ² m ²	 10.662	
				RAZEM	10.662
48	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=250mm, b=1300mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1. 0146-04 5	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia ścienna o wym: a=250mm, b=800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
50	KNR 4-01 d.1. 0329-05 6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów czerpni ściennych (0.80*0.35*0.20)*2 (3.14*0.25^2*0.20)*10	m ³ m ³ m ³	 0.112 0.393	
				RAZEM	0.505
51	KNR-W 4-01 d.1. 0708-02 6	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ściankach wykutych otworów szer. do 25 cm 4.78	m m	 4.780	
				RAZEM	4.780
52	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 6	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu - uzupełnienie tynków na ścianie, obróbka tynkarska z obu stron krawędzi zewnętrznych, wykonanych otworów. 6.64	m m	 6.640	
				RAZEM	6.640
53	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności 7.57	m ² m ²	 7.570	
				RAZEM	7.570
54	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 7.57	m ² m ²	 7.570	
				RAZEM	7.570
55	KNR AT-17 d.1. 0101-02 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym -otwory w stropie pod przejścia rurociągów. Krotność = 2 30	cm cm	 30.000	
				RAZEM	30.000
56	Wcena własna d.1. na 6	Usunięcie gruzu i odpadów pomontażowych z budynku, wywóz na wysypisko i utylizacja 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000