

PRZEDMIAR**Budynek C****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
Przebudowa instalacji sanitarnych					
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. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0202-02				
1		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNR INSTAL	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 28,6 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0202-06				
1		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
8	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		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
9	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		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
10	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
11	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
12	Wycena własna	Napełnianie urządzeń i instalacji chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim o wydajności 60 tys.kcal/h czynnik chłodniczy R-410 A	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Wycena własna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
d.1.	0104-06				
1		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0104-06 1	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
16	KNR 0-34 d.1. 0104-09 1	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami gr.20 mm	m		
		33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
17	KNR 0-34 d.1. 0104-09 1	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
18	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			
19	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		
		2.6+8.12	m ²	10.720	
				RAZEM	10.720
20	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		
		2.15+3.31	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
21	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		
		2.31+3.32	m ²	5.630	
				RAZEM	5.630
22	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> 10.72*1.2	m ²	12.864	
		<przewody do 1800> 5.46*1.22	m ²	6.661	
		<przewody do 1400> 5.63*1.28	m ²	7.206	
				RAZEM	26.731
23	KNR 2-16 d.1. 0605-05 2	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
		26.731	m ²	26.731	
				RAZEM	26.731
24	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		
		4.57	m ²	4.570	
				RAZEM	4.570
25	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> 4.57*2.45	m ²	11.197	
				RAZEM	11.197
26	KNR 2-16 d.1. 0601-03 2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów kołowych.	m ²		
		11.197	m ²	11.197	
				RAZEM	11.197
27	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=300mm, b=1100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	Przepustnice regulacyjne fi 450 mm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Wycena d.1. własna 2	Nawiewnik dyszowy dalekiego zasięgu, V=435 m ³ /h; dP=28 Pa; Lwa=28dB; x=8,5m; y=5,45m, z wewnętrznym siłownikiem elektr. i okablowaniem.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		UKŁAD WYWIEWNY - Wk1			
30	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		
		1.01+5.34	m ²	6.350	
				RAZEM	6.350
31	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=300mm, b=1100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.1. 0146-04 3	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia ścienna o wym: a=300mm, b=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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.	m ²		
		<przewody do 4400> 6.35*1.054	m ²	6.693	
				RAZEM	6.693
34	KNR 2-16 d.1. 0305-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm	m ²		
		<przewody do 4400> 6.35*1.2	m ²	7.620	
				RAZEM	7.620
35	KNR 2-16 d.1. 0605-05 3	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
		7.62	m ²	7.620	
				RAZEM	7.620
1.4	45331210-1	UKŁAD NAWIEWNY - Nk2			
36	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 %	m ²		
		2.6+8.12	m ²	10.720	
				RAZEM	10.720
37	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 %	m ²		
		2.15+3.31	m ²	5.460	
				RAZEM	5.460
38	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 %	m ²		
		2.31+3.32	m ²	5.630	
				RAZEM	5.630
39	KNR 2-16 d.1. 0305-04 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm	m ²		
		<przewody do 4400> 10.72*1.2	m ²	12.864	
		<przewody do 1800> 5.46*1.22	m ²	6.661	
		<przewody do 1400> 5.63*1.28	m ²	7.206	
				RAZEM	26.731
40	KNR 2-16 d.1. 0605-05 4	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
		26.731	m ²	26.731	
				RAZEM	26.731
41	KNR 2-17 d.1. 0122-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.450 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.57	m ²	4.570	
				RAZEM	4.570
42	KNR 2-16 d.1. 0301-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną gr. 100 mm na folii aluminiowej	m ²		
		<przewody- śr. 450 mm> 4.57*2.45	m ²	11.197	
				RAZEM	11.197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-16 d.1. 0601-03 4	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji przewodów kołowych. 11.197	m ² m ²	 11.197	 11.197
				RAZEM	11.197
44	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=300mm, b=1100mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.1. 0131-03 4	Przepustnice regulacyjne fi 450 mm. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
46	Wycena d.1. własna 4	Nawiewnik dyszowy dalekiego zasięgu, V=435 m ³ /h; dP=28 Pa; Lwa=28dB; x=8,5m; y=5,45m, z wewnętrznym siłownikiem elektr. i okablowaniem. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.5		UKŁAD WYWIEWNY - Wk2			
47	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 % 1.01+5.34	m ² m ²	 6.350	 6.350
				RAZEM	6.350
48	KNR-W 2-17 d.1. 0209-07 5	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm o wym: a=300mm, b=1100mm 1	szt. szt.	 1.000	 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=300mm, b=1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-16 d.1. 0305-04 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną na folii aluminiowej grub. 100 mm <przewody do 4400> 6.35*1.2	m ² m ²	 7.620	 7.620
				RAZEM	7.620
51	KNR 2-16 d.1. 0605-05 5	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynk. na izolacji kanałów wentylacyjnych prostokątnych 7.62	m ² m ²	 7.620	 7.620
				RAZEM	7.620
1.6	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
52	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 (1.10*0.40*0.20)*2 (3.14*0.25^2*0.20)*16	m ³ m ³ m ³	 0.176 0.628	 0.804
				RAZEM	0.804
53	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 6.45	m m	 6.450	 6.450
				RAZEM	6.450
54	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. 8.65	m m	 8.650	 8.650
				RAZEM	8.650
55	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności 9.51	m ² m ²	 9.510	 9.510
				RAZEM	9.510
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 9.51	m ² m ²	 9.510	 9.510
				RAZEM	9.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 80 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0101-02	betonie zbrojonym -otwory w stropie pod przejścia rurociągów.			
6		Krotność = 2			
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
58	Wycena	Usunięcie gruzu i odpadów pomontażowych z budynku, wywóz na wysypisko i	kpl		
d.1.	własna	utyliczacja			
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000