

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI	Budynek biurowy - budowa klimatyzacji w pomieszczeniach piwnicy i parteru
ADRES INWESTYCJI	ul. Śniadeckich 1 - front, Bydgoszcz
INWESTOR	ADM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA	ul. Śniadeckich 1, Bydgoszcz
BRANŻA	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA	25.11.2016

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys wykonany na podstawie Dokumentacji Projektowej i Kosztorysu wykonanego przez Biuro Projektowe PU ABAKUS Ilona Ignalewska, 28.01.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2016

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności kosztorysowej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłotłokowych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys klimatyzacji</b>					
1		<b>KLIMATYZACJA</b>			
1.1		<b>Montaż systemu VRF</b>			
1	KNR 7-24	Montaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzatora - Pompa ciepła - system VRF V-III	szt.		
d.1.1	0153-04	AJY126LALBH (R410A) Hc=51,5kW			
	analogia				
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		DOSTAWA - kompletny układ klimatyzacji	kpl.		
d.1.1		1. Jednostka zewnętrzna klimatyzatora - Pompa ciepła - system VRF V-III			
		AJY126LALBH (R410A) Hc=51,5kW			
		2. Jednostki wewnętrzne wraz z pilotami sterującymi :ARXD-14GALH (1 szt)+			
		ARXD-07GALH (2 szt) + ASYA-18 GACH (1 szt) + ASYA12GACH (2szt) + ASY-			
		A-09GACH (2szt) + ASYA-04 GACH (2 szt) + ASYA 07 GACH(9 szt)			
		1	kpl.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do jednostek kanałowych "SLIM" 500x200	szt.		
d.1.1	0137-01				
	analogia				
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do jednostek kanałowych "SLIM" 400x160	szt.		
d.1.1	0137-01				
	analogia				
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ARXD-14GALH - wersja kanałowa	szt.		
d.1.1	0432-01	"SLIM" ( wbudowana pompka kropliny)			
	analogia				
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ARXD-07GALH - wersja kanałowa	szt.		
d.1.1	0432-01	"SLIM" ( wbudowana pompka kropliny)			
	analogia				
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-18 GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-12 GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-09GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-04GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-07GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		10	szt.	10 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12	KNR 7-24	MONTAŻ - Trójniki systemu VRF	kpl.		
d.1.1	0238-08				
		19+11+4	kpl.	34 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
13	KNR-W 7-07	Pompka kropliny - do jednostek wewnętrznych - klimatyzatory ścienne	kpl.		
d.1.1	0101-01/02				
	analogia				
		1+2+2+2+9+1	kpl.	17 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
14	KNR 7-08	MONTAŻ - panel sterujący dla klimatyzatora	szt.		
d.1.1	0801-01				
	analogia				
		19	szt.	19 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 7-08	Przewód kabelkowy ekranowany typ sterowniczy (3x0,75mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.1	0510-01				
	analogia				
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
16	KNR-W 2-15	Demontaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora - istniejący klimatyzator	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 7-24	Demontaż - Jednostka zewnętrzna klimatyzatora	szt.		
d.1.1	0153-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Orurowanie instalacji + izolacje</b>			
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm (6,35mm) - preizolowane	m		
d.1.2	0405-01				
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10 mm (9,52mm) - preizolowane	m		
d.1.2	0405-01				
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm (12,7mm) - preizolowane	m		
d.1.2	0405-02				
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm (15,88mm) - preizolowane	m		
d.1.2	0405-03				
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 18 mm (19,05mm) - preizolowane	m		
d.1.2	0405-04				
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm (22,22mm)	m		
d.1.2	0405-05				
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 28 mm (28,58mm)	m		
d.1.2	0405-06				
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
25	KNR 0-34	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami gr.13 mm	m		
d.1.2	0104-06				
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
26	KNR 0-34	Izol. ruroc. śr.28 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.2	0104-13				
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
27	KNR 0-34	Izol. ruroc. śr.12 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.2	0104-12				
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Próba szczelności</b>			
28	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.3	0513-11				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.3	0513-07				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 7-24	Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.3	0514-11				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 7-24	Próba szczelności o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.3	0514-07				
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem	kpl.		
d.1.3	0515-01	chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.3	KNR 7-24 0148-02 analogia	Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne - stal ocynkowana	kg		
		50	kg	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
34 d.1.3		DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego	kg		
		25	kg	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
35 d.1.3	analiza indywidualna	Rozruch urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.3		Praca dźwigu dla montażu agregatu freonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
37 d.1.4	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38 d.1.4	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8+3	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
39 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
42 d.1.4	KNR 4-01 0336-03 analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
43 d.1.4	KNR 4-01 0326-01 analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
44 d.1.4	KNNR 5 1105-08 analiza indywidualna	Korytka instalacyjne o szerokości do 200 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
45 d.1.4	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie krtek w posadzce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46 d.1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
47 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - odtworzenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		235	m <sup>2</sup>	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20+46	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-15 d.1.4 0110-02	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1.4 0110-03	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	KNR 4-02 d.1.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52	KNR 2-15 d.1.4 0218-01 analogia	Montaż syfonu antyzapachowego 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53	KNR 2-31 d.1.4 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
54	KNR 2-31 d.1.4 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
55	KNNR 1 d.1.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56	KNNR 1 d.1.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z mapą 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>