
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 :

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

Data opracowania

25.11.2016

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

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys klimatyzacji					
1		KLIMATYZACJA			
1.1		Montaż systemu VRF			
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	
				RAZEM	1,000
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)	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do jednostek kanałowych "SLIM" 500x200	szt.		
d.1.1	0137-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do jednostek kanałowych "SLIM" 400x160	szt.		
d.1.1	0137-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ARXD-14GALH - wersja kanałowa	szt.		
d.1.1	0432-01	"SLIM" (wbudowana pompka skroplin)			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ARXD-07GALH - wersja kanałowa	szt.		
d.1.1	0432-01	"SLIM" (wbudowana pompka skroplin)			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-18 GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-12 GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-09GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-04GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15	Montaż - Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ASYA-07GACH	szt.		
d.1.1	0432-01				
	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 7-24	MONTAŻ - Trójniki systemu VRF	kpl.		
d.1.1	0238-08				
		19+11+4	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
13	KNR-W 7-07	Pompka skroplin - do jednostek wewnętrznych - klimatyzatory ściennie	kpl.		
d.1.1	0101-01/02				
	analogia				
		1+2+2+2+9+1	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
14	KNR 7-08	MONTAŻ - panel sterujący dla klimatyzatora	szt.		
d.1.1	0801-01				
	analogia				
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.4	KNR 2-15 0218-01 analogia	Montaż syfonu antyzapachowego 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.4	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.1.4	KNR 1 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 ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.4	KNR 1 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 ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.4	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza z mapą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000