
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA PODDASZA BUDYNKU PRZY ULICY SZAFERA 10 W SZCZECINIE NA POMIESZCZENIA BIUROWE - INSTALACJA KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, UL. SZAFERA 10, DZ. NR 17/16 OBREB 2, POGODNO 46
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE REPREZENTOWANE PRZEZ ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ADRES INWESTORA : 70-540 SZCZECIN, UL. KORSARZY 34
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM MANIKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 11

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Klimatyzacja -poddasze						
1	45331220-4		KLIMATYZACJA -System SuperMultiPlus			
1.1			KLIMATYZACJA - UKŁAD KL1			
1	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka zewnętrzna typ RYXSQ6PAV1 o mocy chłodniczej 5,1 kW, 1~230V, M=120kg, Qch= 14,3kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.1	analogia		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS20J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.1	analogia		2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS25J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.1	analogia		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS35J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.1	analogia		2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS42J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.1	analogia		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 7-24 0239-06		Rozdzielacze cieczy do freonu do dziesięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 16 mm, np. skrzynka przyłącz. Daikin typ BPMKS967A3, lub równoważny	kpl.		
d.1.1			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNR INSTAL 0202-05		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.1	analogia		16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
8	KNR INSTAL 0202-04		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	analogia		1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	analogia		56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
10	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura chłodnicza miękka z kręgu	m		
d.1.1	analogia		43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
11	KNR 7-24 0514-07		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 7-24 0513-07		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 7-24 0515-07		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR 7-24 0516-07		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR 0-34 0104-09		Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
d.1.1			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
16	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
d.1.1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
d.1.1			56+43	m	99.000	
					RAZEM	99.000
18	KNR-W 2-19 0216-01		Zabezpieczenie ogniochronne masą uszczelniającą EI 60 w stropie np. firmy Hilti typ CP601S 50/1,5"- przejścia rur miedzianych do fi 40 mm	przej.		
d.1.1	analogia		20	przej.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2			KLIMATYZACJA - UKŁAD KL2			
19	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka zewnętrzna typ RYXSQ6PAV1 o mocy chłodniczej 5,1 kW, 1~230V, M=120kg, Qch= 14,3kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.2	analogia		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 0104-01		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS25J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl		
d.1.2	analogia		6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	KNR 7-24 0239-06		Rozdzielacze cieczy do freonu do dziesięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 16 mm, np. skrzynka przyłącz. Daikin typ BPMKS967A3, lub równoważny	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR INSTAL 0202-05 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
23 d.1.2	KNR INSTAL 0202-04 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
24 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65		m	65.000	
					RAZEM	65.000
25 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura chłodnicza miękka z kręgu	m		
		38		m	38.000	
					RAZEM	38.000
26 d.1.2	KNR 7-24 0514-07		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR 7-24 0513-07		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 7-24 0515-07		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR 7-24 0516-07		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR 0-34 0104-09		Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
31 d.1.2	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
32 d.1.2	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
		65+38		m	103.000	
					RAZEM	103.000
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0216-01 analogia		Zabezpieczenie ogniochronne masą uszczelniającą EI 60 w stropie np. firmy Hilti typ CP601S 50/1,5"- przejścia rur miedzianych do fi 40 mm	przej. przej.	 20.000	
		20				
					RAZEM	20.000
1.3			KLIMATYZACJA - UKŁAD KL3			
34 d.1.3	KNR 7-24 0104-01 analogia		Klimatyzator np. jednostka zewnętrzna typ RYXSQ6PAV1 o mocy chłodniczej 5,1 kW, 1~230V, M=120kg, Qch= 14,3kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl. kpl.	 1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
35 d.1.3	KNR 7-24 0104-01 analogia		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS20J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
36 d.1.3	KNR 7-24 0104-01 analogia		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS25J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 7-24 0104-01 analogia		Klimatyzator np. jednostka wewnętrzna, ścienna typ FTXS35J o mocy chłodniczej do 9,7 kW (dla warunków: temperatura zewn. 35 st C) , Daikin lub równoważny	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNR 7-24 0239-06		Rozdzielacze cieczy do freonu do dziesięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 16 mm, np. skrzynka przyłącz. Daikin typ BPMKS967A2, lub równoważny	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR 7-24 0239-06		Rozdzielacze cieczy do freonu do dziesięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 16 mm, np. skrzynka przyłącz. Daikin typ BPMKS967A3, lub równoważny	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.3	KNR INSTAL 0202-05 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		21		m	21.000	
					RAZEM	21.000
41 d.1.3	KNR INSTAL 0202-04 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16		m	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.3	KNR INSTAL 0202-01 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			78	m	78.000	
					RAZEM	78.000
43 d.1.3	KNR INSTAL 0202-01 analogia		Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura chłodnicza miękka z kręgu	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
44 d.1.3	KNR 7-24 0514-07		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.1.3	KNR 7-24 0513-07		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR 7-24 0515-07		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR 7-24 0516-07		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR 0-34 0104-09		Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
49 d.1.3	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
50 d.1.3	KNR 0-34 0104-06		Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex -Kaiflex gr.13 mm	m		
			78+46	m	124.000	
					RAZEM	124.000
51 d.1.3	KNR-W 2-19 0216-01 analogia		Zabezpieczenie ogniochronne masą uszczelniającą EI 60 w stropie np. firmy Hilti typ CP601S 50/1,5"- przejścia rur miedzianych do fi 40 mm	przej.		
			26	przej.	26.000	
					RAZEM	26.000
1.4 52 d.1.4	45332300-6 WW		INSTALACJA ODPROWADZANIA SKROPLIN Instalacja pompki skroplin, np. firmy Geoclima typu MaxiLime (1~230V, 20W)	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
53 d.1.4	S 215 0800-01 analogia		Instalacja skroplin - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych, np. Wavin BORplus PN10 25x2,3 mm na ścianach budynków -grawitacyjne odprowadzenie skroplin	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
54 d.1.4	S 215 0800-02 analogia		Instalacja skroplin - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych, np. Wavin BORplus PN10 32x29 mm na ścianach budynków- grawitacyjne odprowadzenie skroplin	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
55 d.1.4	S 215 0800-03		Instalacja skroplin - rurociągi o śr.zew. 40 mm z rur polipropylenowych, np. Wavin BORplus PN10 40x3,7 mm na ścianach budynków - odprowadzenie grawitacyjne skroplin	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
56 d.1.4	S 215 0700-03 analogia		Próba szczelności instalacji z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			58+18+3	m	79.000	
					RAZEM	79.000
57 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - w istniejący pion kanalizacji sanitarnej - pod rurociąg z rur PP fi 25 mm- odprowadzanie skroplin	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia		Zasyfonowanie rurociągu z rur PP fi 25 mm -odprowadzenie skroplin	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - w istniejący pion kanalizacji sanitarnej - pod rurociąg z rur PP fi 32 mm- odprowadzanie skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia		Zasyfonowanie rurociągu z rur PP fi 32 mm -odprowadzenie skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - w istniejący pion kanalizacji sanitarnej - pod rurociąg z rur PP fi 40 mm- odprowadzanie skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia		Zasyfonowanie rurociągu z rur PP fi 40 mm -odprowadzenie skroplin	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5 63 d.1.5	45450000-6 KNR 2-02 0409-03		ROBOTY BUDOWLANE- WZMOCNIENIA WIEŻBY DACHOWEJ Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -wzmocnienie istniejących krokwi pod jednostkami zewnętrznymi-nadbitki z desek gr. 28 mm z obu stron skracanych co 30 cm naprzemiennie na długości od podpory do podpory 0,25	m³		
				m³	0.250	
					RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	WW		Wzmocnienie konstrukcji więźby dachowej w miejscach montażu stopni kominarskich.	szt		
d.1.5			30 szt stopni kominarskich.	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
65	KNR AT-09		Akcesoria do pokryć dachowych - ława kominarska 0,40 ocynkowana ogniowo a następnie powlekana do pokryć z blach+ 2 mocowniki+2 wsporniki	kpl		
d.1.5	0104-04		3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNR AT-09		Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie do blachodachówki i blach trapezowych	szt.		
d.1.5	0104-05		itp.	szt.	30.000	
			30		RAZEM	30.000