
**PRZEDMIAR ROBÓT
INWESTYCYJNE
INSTALACJE SANITARNE
MODERNIZACJA INSTALACJI W
BUDYNKU PROKURATURY PRZY
UL. OKOPOWEJ 2A,B W LUBLINIE
ETAP II - CZĘŚĆ C**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA INSTALACJI W BUDYNKU PROKURATURY PRZY
UL. OKOPOWEJ 2A,B W LUBLINIE ETAP II - CZĘŚĆ C
ADRES INWESTYCJI: 20-950 LUBLIN, UL. OKOPOWA 2A,B
NAZWA INWESTORA: PROKURATURA REGIONALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTORA: 20-950 Lublin, Okopowa 2a,b

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Albert Dragan upr. bud. nr LUB/0171/PWOS/05

DATA OPRACOWANIA: X 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. poz. 1289).
- Sporządzono metodą uproszczoną na podstawie kalkulacji szczegółowej z zastosowaniem średnich cen czynników produkcji budowlanej na poziomie III kwartału 2021 r. i informacji dostawców i producentów.

2. WARUNKI STOSOWANIA MATERIAŁÓW

Określone w projekcie marki i typy urządzeń i materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości o co najmniej równoważnych parametrach technicznych. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje inspektor nadzoru inwestorskiego po konsultacji z projektantem i wpisem w dziennik budowy.

Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zastienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, połączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania i.t.p.) oraz ewentualne dostosowanie do materiału zamiennego rozwiązań związanych przyjętych w innych opracowaniach.

Zastosowane urządzenia objęte w instalacjach odrębną gwarancją producenta powinny mieć zapewniony serwis przez autoryzowany zakład.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

3.0. UWAGA

- 3.1. Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do wbudowania na terenie RP.
- 3.2. Wykonawca prowadzący roboty budowlane podlega przepisom prawa budowlanego.
- 3.3. Przedmiar robót należy wykonać i rozpatrywać łącznie z projektem technicznym i jest elementem pomocniczym do wykonania oferty. Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność wykonania zadania celom, którym ma służyć obiekt.
- 3.4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.
- 3.5. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przedmiar i dokumentacja projektowa są dokumentacjami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w przedmiarze, winny być traktowane jakoby były ujęte w obu.
- 3.6. Wszystkie elementy stalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do dyspozycji Inwestora, po zdemontowaniu materiał złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora. Gruz z rozbiórki wywieźć poza teren Inwestora i poddać utylizacji.

3.7. Do wykonania mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne Krajowe oceny techniczne (KOT), polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Inspektor nadzoru dokona odpowiedniej oceny wg poniższej informacji: Od 01.01.2017 r. Krajowe oceny techniczne (KOT) zastąpiły krajowe aprobaty techniczne.

Krajowa ocena techniczna jest krajową specyfikacją techniczną zgodnie z którą producent wyrobu budowlanego dokonuje oceny i weryfikacji stałości jego właściwości użytkowych, co jest podstawą do wystawienia krajowej deklaracji właściwości użytkowych (KDWU), a następnie oznakowania wyrobu znakiem budowlanym. Aprobaty techniczne wydane przed 01.01.2017 r., mogą być wykorzystywane jako krajowe oceny techniczne do końca okresu ważności tych aprobat.

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA KLIMATYZACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		14 * 3	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		168	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		10,4	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-17 0122-03	ANALOGIA - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - izolowane przewody giętkie fi 250 mm	m2		
d.1		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.		
d.1		46 * 3	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.		
		18 * 3	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
15 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		3 * 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 SST 2.2.2.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 125 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica soczewkowa fi 250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.		

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.1	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
33 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
34 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		2,000	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
36 d.2	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, doszczelnieni, malowanie antykorozyjne itp. /KONSTRUKCJA WYKONANA ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁOWYM NR 6 PROJEKTU PROFILE DWUKROTNIE OCYNKOWANE OGNIOWO/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu lp - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIp - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIIp - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	wycena indywidualna	Pompki skroplin	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
41 d.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm	kg		
		$(20 + 30 + 35 + 30 + 188 + 50) * 0,5$	kg	176,500	
				RAZEM	176,500
42 d.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm	kg		
		$(18,8 + 52 + 32 + 10 + 58) * 0,7$	kg	119,560	
				RAZEM	119,560
43 d.2	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm	kg		
		$(56 + 89 + 24 + 85) * 0,9$	kg	228,600	
				RAZEM	228,600
44 d.2	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
45 d.2	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
46 d.2	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
47 d.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
48 d.2	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 10.0 tys.kcal/h /W ZAKRESIE NAPEŁNIENIE CZYNNIKIEM R410A - OKOŁO 12kg DO WYKONAWCY NALEŻY ZAPEWNIENIE SKUTECZNEGO URUCHOMIENIA CAŁEGO UKŁADU Z ODPOWIEDNIĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA/	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
49 d.2	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
50 d.2	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m		
		42 * 1	m	42,000	
				RAZEM	42,000
51 d.2	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32-75 mm /W ZAKRESIE : MONTAŻ ZE SPADKIEM W KIERUNKU PIONÓW, WRAZ Z PIONAMI INSTALACJI SKROPLIN WG PROJEKTU TECHNICZNEGO/	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
52 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
53 d.2	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C)=0,035W/mK dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
54 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZORYS: PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C						
1		INSTALACJA WENTYLACJI				
1 d.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14 * 3 = 42,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	168,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,400	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	38,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,000	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,000	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-17 0122-03	ANALOGIA - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - izolowane przewody giętkie fi 250 mm	m2	1,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.	46 * 3 = 138,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.	18 * 3 = 54,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	3 * 6 = 18,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 2-17 0134-01 SST 2.2.2.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -	szt.	1,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm -	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.	3,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
24 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 125 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 200 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica soczewkowa fi 250 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpóźarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.	3,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.	3,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.	3,000	0,00	0,00
30 d.1	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt	28,000	0,00	0,00
31 d.1	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt	10,000	0,00	0,00
32 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2	128,000	0,00	0,00
33 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2	128,000	0,00	0,00
34 d.1	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2	10,000	0,00	0,00
35 d.1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	2,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI						0,00
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
36 d.2	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, doszczelnieni, malowanie antykorozyjne itp. /KONSTRUKCJA WYKONANA ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁOWYM NR 6 PROJEKTU PROFILE DWUKROTNIE OCYNKOWANE OGNIOWO/	kpl.	3,000	0,00	0,00
37 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu Ip - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
38 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIp - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - CZĘŚĆ C

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIIp - CZĘŚĆ C - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJĄC DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 14 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 14 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
40 d.2	wycena indywidualna	Pompki skroplin	kpl.	42,000	0,00	0,00
41 d.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm	kg	$(20 + 30 + 35 + 30 + 188 + 50) * 0,5 = 176,500$	0,00	0,00
42 d.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm	kg	$(18,8 + 52 + 32 + 10 + 58) * 0,7 = 119,560$	0,00	0,00
43 d.2	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm	kg	$(56 + 89 + 24 + 85) * 0,9 = 228,600$	0,00	0,00
44 d.2	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.	124,000	0,00	0,00
45 d.2	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.	84,000	0,00	0,00
46 d.2	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	42,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	42,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h /W ZAKRESIE NAPEŁNIENIE CZYNNIKIEM R410A - OKOŁO 12kg DO WYKONAWCY NALEŻY ZAPEWNIENIE SKUTECZNEGO URUCHOMIENIA CAŁEGO UKŁADU Z ODPOWIEDNIĄ ILOŚCIĄ CZYNNIKA/	kpl.	42,000	0,00	0,00
49 d.2	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	42,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m	$42 * 1 = 42,000$	0,00	0,00
51 d.2	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32-75 mm /W ZAKRESIE : MONTAŻ ZE SPADKIEM W KIERUNKU PIONÓW, WRAZ Z PIONAMI INSTALACJI SKROPLIN WG PROJEKTU TECHNICZNEGO/	m	460,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m	460,000	0,00	0,00
53 d.2	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m	460,000	0,00	0,00
54 d.2	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.	20,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00