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

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 B
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:

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 zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, połączeń, parametrów zasilenia 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.

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	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

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne					
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5			
1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km /W CENIE UWZGLĘDNIĆ UTYLIZACJĘ/	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		10 * 40	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		20 * 2 * 2	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
6	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10 * 4 * 2	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNR 2-17 0138-05	ANALOGIA - Demontaż Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR 2-17 0143-06	ANALOGIA - Demontaż Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-17 0322-01	ANALOGIA - Demontaż układów klimatyzacyjnych typu SPLIT /W ZAKRESIE : ODCIĄGNIĘCIE GAZÓW, DEMONTAŻ PRZEWODÓW I UTYLIZACJA, DEMONTAŻ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH I UTYLIZACJA, LUB ZŁOŻENIE W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC- kompakty itp./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacji na kondygnacji technicznej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH STARYCH KTÓRE BĘDĄ W KOLIZJI Z NOWYM UKŁADEM, MONTAŻ NOWEJ Z INSTALACJI DOSTOSOWUJĄCEJ DO NOWEJ ADAPTACJI KONDYGNACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY PRACY UKŁADU WENTYLACYJNEGO/	kpl.		

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm /ZABETONOWANIA MIĘDZY KANAŁEM WENYLACYJNYM A PRZEGRODĄ BUDOWLANĄ/	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.1	KNR 4-01 0705-04 SS2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o sze- rokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatko- waniem siatką cięto- ciągnioną	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
33 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2		
		90,000	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2		
		90,000	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
38 d.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.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		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
40 d.2	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	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,000	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
42 d.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		154	m2	154,000	
				RAZEM	154,000
43 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
44 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
45 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
46 d.2	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		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
47 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynką rozprężną	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.		

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nasady kominowe dla wentylacji hybrydowej	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.2	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	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
59 d.2	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
60 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia dachowa systemowa z obróbką dekarską	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu - N2/W2 SALA KONFERENCYJNA W PIWNICY W CENIE UJĄĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ I MONTAŻ Z EWENTUALNYM ZŁOŻENIEM Z CZĘŚCI /	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-17 d.2 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	ANALOGIA - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przep. soczewkowa fi 200 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR-W 2-17 d.2 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
69	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca prostokątna z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR-W 2-17 d.2 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR-W 2-17 d.2 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	wycena d.2 indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
74	wycena d.2 indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt		
		4,000	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-16 d.2 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
76	KNR-W 2-16 d.2 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
77	KNR-W 2-16 d.2 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		20	m2	20,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
78 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
79 d.3	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, doszczelnienie, malowanie antykorozyjne itp. /KONSTRUKCJA WYKONANA ZGODNIE Z RYSUNKIEM SZCZEGÓŁOWYM NR 6 PROJEKTU PROFILE DWUKROTNIE OCYNKOWANE OGNIOWO/	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu PIWNICE I PARTER - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 16 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 16 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego dla centrali wentylacyjnej obsługującej pomieszczenie konferencyjne w piwnicy zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA/	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	wycena indywidualna	Pompki skroplin	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm	kg		
		121	kg	121,000	
				RAZEM	121,000
84 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm	kg		
		90	kg	90,000	
				RAZEM	90,000
85 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm	kg		
		180	kg	180,000	
				RAZEM	180,000
86 d.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
87 d.3	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
88 d.3	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
89 d.3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
90 d.3	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.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
91 d.3	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.3	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32-50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
94 d.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
95 d.3	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
96 d.3	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne						
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5				
1 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km /W CENIE UWZGLĘDNIĆ UTYLIZACJĘ/	m3	40,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3	10 * 40 = 400,000	0,00	0,00
3 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
4 d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	20,000	0,00	0,00
5 d.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	20 * 2 * 2 = 80,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
7 d.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
8 d.1	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 7-28 0203-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	5,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
14 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m	10,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	10 * 4 * 2 = 80,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m	80,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.	2,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m	2 * 2 = 4,000	0,00	0,00
19 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
20 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2	20,000	0,00	0,00
21 d.1	KNR 2-17 0138-05	ANALOGIA - Demontaż Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	KNR 2-17 0143-06	ANALOGIA - Demontaż Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
23 d.1	KNR 2-17 0322-01	ANALOGIA - Demontaż układów klimatyzacyjnych typu SPLIT /W ZAKRESIE : ODCIĄgniĘCIE GAZÓW, DEMONTAŻ PRZEWODÓW I UTYLIZACJA, DEMONTAŻ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH I UTYLIZACJA, LUB ZŁOŻENIE W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	szt.	20,000	0,00	0,00
24 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC-kompakty itp./	kpl.	1,000	0,00	0,00
25 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacji na kondygnacji technicznej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH STARYCH KTÓRE BĘDĄ W KOLIZJI Z NOWYM UKŁADEM, MONTAŻ NOWEJ Z INSTALACJI DOSTOSOWUJĄCEJ DO NOWEJ ADAPTACJI KONDYGNACJI TECHNICZNEJ NA POTRZEBY PRACY UKŁADU WENTYLACYJNEGO/	kpl.	1,000	0,00	0,00
26 d.1	KNR 7-28 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
27 d.1	KNR 7-28 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
28 d.1	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	10,000	0,00	0,00
30 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm /ZABETONOWANIA MIĘDZY KANAŁEM WENTYLACYJNYM A PRZEGRODĄ BUDOWLANĄ/	szt.	40,000	0,00	0,00
31 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00	0,00	0,00
32 d.1	KNR 4-01 0705-04 SS2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatko- waniem siatką cięto-ciągnioną	m	28,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2	90,000	0,00	0,00
34 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2	90,000	0,00	0,00
35 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2	10,000	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2	40,000	0,00	0,00
37 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.	20,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki						0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		INSTALACJA WENTYLACJI				
38 d.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	100,000	0,00	0,00
39 d.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	350,000	0,00	0,00
40 d.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,000	0,00	0,00
41 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	28,000	0,00	0,00
42 d.2	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	154,000	0,00	0,00
43 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	65,000	0,00	0,00
44 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	58,000	0,00	0,00
45 d.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	48,000	0,00	0,00
46 d.2	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	58,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Nawiewniki wirowe ze skrzynką rozprężną	szt.	22,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000	0,00	0,00
49 d.2	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
50 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.	30,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.	30,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nasady kominowe dla wentylacji hybrydowej	szt.	24,000	0,00	0,00
53 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
54 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
55 d.2	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.	2,000	0,00	0,00
56 d.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm -	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
58 d.2	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

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
59 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
60 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.	3,000	0,00	0,00
61 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
62 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
63 d.2	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnia dachowa systemowa z obróbką dekarską	szt.	2,000	0,00	0,00
64 d.2	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z kompletną automatyką i okablowaniem niezbędnym do uruchomienia układu - N2/W2 SALA KONFERENCYJNA W PIWNICY W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ I MONTAŻ Z EWENTUALNYM ZŁOŻENIEM Z CZĘŚCI /	szt.	1,000	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.	20,000	0,00	0,00
66 d.2	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.	10,000	0,00	0,00
67 d.2	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.	10,000	0,00	0,00
68 d.2	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
69 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca prostokątna z SIŁOWNIKIEM	szt.	8,000	0,00	0,00
70 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.	4,000	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.	6,000	0,00	0,00
72 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.	1,000	0,00	0,00
73 d.2	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt.	20,000	0,00	0,00
74 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt.	4,000	0,00	0,00
75 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2	300,000	0,00	0,00
76 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2	100,000	0,00	0,00
77 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2	20,000	0,00	0,00
78 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	20,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI						0,00
3		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
79 d.3	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.	2,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: INSTALACJE SANITARNE - ETAP II - nakłady inwestycyjne

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu PIWNICE I PARTER - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 16 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 16 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
81 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego dla centrali wentylacyjnej obsługującej pomieszczenie konferencyjne w piwnicy zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA/	kpl.	1,000	0,00	0,00
82 d.3	wycena indywidualna	Pomпки skroplin	kpl.	16,000	0,00	0,00
83 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm	kg	121,000	0,00	0,00
84 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm	kg	90,000	0,00	0,00
85 d.3	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm	kg	180,000	0,00	0,00
86 d.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.	80,000	0,00	0,00
87 d.3	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.	60,000	0,00	0,00
88 d.3	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	30,000	0,00	0,00
89 d.3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	16,000	0,00	0,00
90 d.3	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.	16,000	0,00	0,00
91 d.3	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	16,000	0,00	0,00
92 d.3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m	16,000	0,00	0,00
93 d.3	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32-50 mm	m	180,000	0,00	0,00
94 d.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	200,000	0,00	0,00
95 d.3	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m	200,000	0,00	0,00
96 d.3	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.	10,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00