

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE SANITARNE
PRZEBUDOWA ROZBUDOWA I
NADBUDOWA BUDYNKU
PROKURATURY W LUBLINIE PRZY
UL. OKOPOWEJ 2A, 2B**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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:	PRZEBUDOWA ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY W LUBLINIE PRZY UL. OKOPOWEJ 2A, 2B ETAP III
ADRES INWESTYCJI:	UL. OKOPOWA 2A, 2B 20-950 LUBLIN
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: IV 2024

POZIOM CEN: Ikw. 2024 z Kz

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:

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

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 C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	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: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót					
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5			
1 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	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 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	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 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.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
7 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	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 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	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 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	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 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.		
		10,000	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		48,000	m	48,000	
				RAZEM	48,000
12 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
13 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
14 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		31 * 14 * 2	m	868,000	
				RAZEM	868,000
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m		
		100 * 2	m	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		100,000	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
19 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.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 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
21 d.1	KNR 2-17 0322-01	ANALOGIA - Demontaż istn. układów klimatyzacyjnych /W ZAKRESIE : ODCIĄGNIĘCIE GAZÓW, DEMONTAŻ PRZEWODÓW I UTYLIZACJA, DEMONTAŻ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH , PRZECHOWANIE NA CZAS BUDOWY I PONOWNY MONTAŻ/	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22 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
23 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	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 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.		
		70	otw.	70,000	
				RAZEM	70,000
25 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.		
		054,000 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
26 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.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 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.		
		241	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
29 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		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
30 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		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
31 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2		
		90,000	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2		
		185,000	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
35 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.		
		48,000	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
2		INSTALACJA WENTYLACJI			
36 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		
		8,47	m2	8,470	
				RAZEM	8,470
37 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		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
38 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		
		8,400	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
39 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		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
40 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		
		12	m2	12,000	

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
41 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		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
42 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		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
43 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		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
44 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		
		8,44	m2	8,440	
				RAZEM	8,440
45 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.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
46 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
47 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 - 2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
48 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 - 2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
49 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 kompletne z elementami tłumiącymi i z automatyką.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 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.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	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	

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.2	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
55 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
56 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 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.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 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.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca okrągłą z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2		
		325	m2	325,000	
				RAZEM	325,000
68 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2	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
3		INSTALACJA C.O.			
71 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
72 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
73 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
74 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
75 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
77 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	kalkulacja indywidualna	ANALOGIA - Kształtki różne typu Trójnik zapras./redukcyjny zapras., kolano zapras., nypel, złączka do zaworu, złączka zaciskowa, złączka zapras. z gwintem wewn. lub zewn., złączka zapras./redukcyjna zapras.	szt		
		987	szt	987,000	
				RAZEM	987,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		93	urz.	93,000	
				RAZEM	93,000
87 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		458 + 258 + 187 + 58 + 24 + 36 + 2	m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór spustowy DN15	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN32	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN20	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
94 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający kątowy na powrocie z grzejnika DN15	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
95 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór z nastawą wstępną kątowy na zasileniu grzejnika DN15	szt.		
		98	szt.	98,000	

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,000
96 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
97 d.3	KNR INSTAL 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.		
		98 * 2	szt.	196,000	
				RAZEM	196,000
98 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		98	kpl.	98,000	
				RAZEM	98,000
101 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		98	urz.	98,000	
				RAZEM	98,000
102 d.3	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK	m		
		1023	m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
103 d.4	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, doszczelnieni, malowanie antykorozyjne itp. /KONSTRUKCJA WYKONANA - PROFILE DWUKROTNIE OCYNKOWANE OGNIOWO/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE . ORAZ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE SZT./	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm z izolacją	kg		
		259	kg	259,000	
				RAZEM	259,000
106 d.4	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm z izolacją	kg		
		99,8	kg	99,800	
				RAZEM	99,800
107 d.4	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm z izolacją	kg		
		187,55	kg	187,550	
				RAZEM	187,550
108 d.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.		
		154	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
110 d.4	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
111 d.4	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
112 d.4	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.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
113 d.4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
114 d.4	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
115 d.4	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m		
		4 * 30 + 10	m	130,000	
				RAZEM	130,000
116 d.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		71 + 130	m	201,000	
				RAZEM	201,000
117 d.4	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
118 d.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4	KNR 2-15 0213-01	Pompki skroplin	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA						
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5				
1 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
2 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
3 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.	10,000	0,00	0,00
4 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.	5,000	0,00	0,00
5 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.	5,000	0,00	0,00
6 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.	15,000	0,00	0,00
7 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
8 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
9 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
10 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.	10,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m	48,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m	28,000	0,00	0,00
13 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
14 d.1	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m	31 * 14 * 2 = 868,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.	100,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m	100 * 2 = 200,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	100,000	0,00	0,00
18 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJA INDYWIDUALNA	ANALOGIA - Demontaż kanału wentylacyjnego . / MAT. Z ROZBIÓRKI ZŁOŻYĆ W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA/	m2	15,000	0,00	0,00
19 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.	60,000	0,00	0,00
20 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
21 d.1	KNR 2-17 0322-01	ANALOGIA - Demontaż istn. układów klimatyzacyjnych /W ZAKRESIE : ODCIĄgnięcie GAZÓW, DEMONTAŻ PRZEWODÓW I UTYLIZACJA, DEMONTAŻ JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH , PRZECHOWANIE NA CZAS BUDOWY I PONOWNY MONTAŻ/	szt.	30,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC- kompakt y itp./	kpl.	1,000	0,00	0,00
23 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
24 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.	70,000	0,00	0,00
25 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.	54,000	0,00	0,00
26 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.	25,000	0,00	0,00
27 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.	20,000	0,00	0,00
28 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.	241,000	0,00	0,00
29 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	74,00	0,00	0,00
30 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	30,00	0,00	0,00
31 d.1	KNR 7-28 0305-03	Przetarcie tynków - po wyk. bruzd	m2	100,000	0,00	0,00
32 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - po wyk. bruzd /MALOWANIA ORAZ ODTWORZENIA TAPET/	m2	100,000	0,00	0,00
33 d.1	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m	m2	90,000	0,00	0,00
34 d.1	KNR-W 2-02 2701-01 SST 2.2.2.	Obudowa g-k kanałów wentylacyjnych i innych elementów	m2	185,000	0,00	0,00
35 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.	48,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki						0,00
2	INSTALACJA WENTYLACJI					
36 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	8,470	0,00	0,00
37 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	178,540	0,00	0,00
38 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	8,400	0,00	0,00
39 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	14,000	0,00	0,00
40 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	12,000	0,00	0,00
41 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	10,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 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	10,000	0,00	0,00
43 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	8,000	0,00	0,00
44 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	8,440	0,00	0,00
45 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.	56,000	0,00	0,00
46 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
47 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia - Nawiewniki higrosterowane	szt.	130,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.	66,000	0,00	0,00
49 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 kompletne z elementami tłumiącymi i z automatyką.	szt.	50,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
52 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.	1,000	0,00	0,00
53 d.2	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
54 d.2	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
55 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
56 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.	2,000	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
59 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.	1,000	0,00	0,00
60 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.	1,000	0,00	0,00
61 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
62 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 SST 2.2.2.	ANALOGIA - Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca okrągła z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	0,00	0,00
63 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy na łożyskach kulowych	szt.	2,000	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 SST 2.2.2	ANALOGIA - Wentylator kanałowy typu VAM z regulatorem obrotów	szt.	2,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
65 d.2	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt	5,000	0,00	0,00
66 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt	4,000	0,00	0,00
67 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 40 mm	m2	325,000	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2	3,000	0,00	0,00
69 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2	4,000	0,00	0,00
70 d.2	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
3		INSTALACJA C.O.				
71 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m	458,000	0,00	0,00
72 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m	258,000	0,00	0,00
73 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m	187,000	0,00	0,00
74 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m	58,000	0,00	0,00
75 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m	24,000	0,00	0,00
76 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m	36,000	0,00	0,00
77 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m	1,000	0,00	0,00
78 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m	1,000	0,00	0,00
79 d.3	kalkulacja indywidualna	ANALOGIA - Kształtki różne typu Trójnik zapras./redukcyjny zapras., kolano zapras., nypel, złączka do zaworu, złączka zaciskowa, złączka zapras. z gwintem wewn. lub zewn., złączka zapras./redukcyjna zapras.	szt	987,000	0,00	0,00
80 d.3	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
81 d.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
82 d.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
83 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
84 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
85 d.3	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	1,000	0,00	0,00
86 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	93,000	0,00	0,00
87 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
88 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m	458 + 258 + 187 + 58 + 24 + 36 + 2 = 1 023,000	0,00	0,00
89 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.	8,000	0,00	0,00
90 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.	8,000	0,00	0,00
91 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór spustowy DN15	szt.	30,000	0,00	0,00
92 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN32	szt.	2,000	0,00	0,00
93 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN20	szt.	28,000	0,00	0,00
94 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający kątowy na powrocie z grzejnika DN15	szt.	98,000	0,00	0,00
95 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór z nastawą wstępną kątowy na zasileniu grzejnika DN15	szt.	98,000	0,00	0,00
96 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.	98,000	0,00	0,00
97 d.3	KNR INSTAL 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.	98 * 2 = 196,000	0,00	0,00
98 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
99 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.	98,000	0,00	0,00
100 d.3	KNR-W 2-15 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	98,000	0,00	0,00
101 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	98,000	0,00	0,00
102 d.3	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK	m	1 023,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0,00
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI				
103 d.4	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu, przejścia szczelne przez dach, doszczelnieni, malowanie antykorozyjne itp. /KONSTRUKCJA WYKONANA - PROFILE DWUKROTNIE OCYNKOWANE OGNIOWO/	kpl.	3,000	0,00	0,00
104 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE . ORAZ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIKI BEZPRZEWODOWE SZT./	kpl.	3,000	0,00	0,00
105 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 18 mm z izolacją	kg	259,000	0,00	0,00
106 d.4	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 22 mm z izolacją	kg	99,800	0,00	0,00
107 d.4	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 28 mm z izolacją	kg	187,550	0,00	0,00
108 d.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6- 18 mm	szt.	154,000	0,00	0,00
109 d.4	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. do 35 mm	szt.	85,000	0,00	0,00
110 d.4	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	48,000	0,00	0,00
111 d.4	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	48,000	0,00	0,00

KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - NADBUDOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
112 d.4	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.	48,000	0,00	0,00
113 d.4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	48,000	0,00	0,00
114 d.4	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 20 mm	m	48,000	0,00	0,00
115 d.4	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m	4 * 30 + 10 = 130,000	0,00	0,00
116 d.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m	71 + 130 = 201,000	0,00	0,00
117 d.4	KNZ 1525-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK dla rurociągów odprowadzenia skroplin, gr. izolacji 20 mm	m	201,000	0,00	0,00
118 d.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.	1,000	0,00	0,00
119 d.4	KNR 2-15 0213-01	Pompki skroplin	szt.	48,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00