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

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:	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: VI 2023

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 ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

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 I kwartału 2023 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 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 wywieść 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 ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

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	HYDRANTÓWKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	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 ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY					
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5			
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				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		
		14 * 14	m	196,000	
				RAZEM	196,000
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m		
		78 * 2	m	156,000	
				RAZEM	156,000
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
18 d.1	KNR 2-17 0101-04 oraz KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	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 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM 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

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		14 * 3	otw.	42,000	
				RAZEM	42,000
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
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	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 BUDOWLANA/	szt.		
		14 * 5	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
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		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		12,44	m2	12,440	
				RAZEM	12,440
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

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				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		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
48 d.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -2	Analogia -Wywiewniki higrosterowane	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
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.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50 d.2	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. do 40 mm	m2		
		208	m2	208,000	
				RAZEM	208,000
53 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
54 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki 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.			
56 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
57 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
58 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
59 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
60 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
62 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
64 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	

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	987,000
65	KNR-W 2-15 d.3 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
66	KNR-W 2-15 d.3 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
67	KNR-W 2-15 d.3 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
68	KNR-W 2-15 d.3 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
69	KNR-W 2-15 d.3 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
70	KNR-W 2-15 d.3 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
71	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0517-01	Uruchomienie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		458 + 258 + 187 + 58 + 24 + 36 + 2	m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
74	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór spustowy DN15	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
77	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN32	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - Zawór odcinający DN20	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - Zawór odcinający kątowy na powrocie z grzejnika DN15	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
80	KNR-W 2-15 d.3 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.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
81	KNR INSTAL d.3 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
82	KNR INSTAL d.3 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.		
		78 * 2	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
83	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84	KNR-W 2-15 d.3 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
85	KNR-W 2-15 d.3 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
86	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		78	urz.	78,000	
				RAZEM	78,000
87	KNZ 1525-05 d.3	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK	m		
		1023	m	1 023,000	
				RAZEM	1 023,000
4		HYDRANTÓWKA			
88	KNR-W 2-15 d.4 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
89	KNR 2-15 d.4 0120-01	Hydrant HP25 z węzłem wraz z szafką naścienną - kompletny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR 2-15 d.4 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
91	KNZ 1530-05 d.4	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lambda(40st.C) =0,035W/mK dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
92 d.5	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
93 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu PARTER+IP - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJĄC DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 23 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODODOWY 23 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE SZT. 15, ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 33,5, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODODOWY 15 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE SZT. 15, ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 33,5, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODODOWY 15 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	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
97 d.5	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
98 d.5	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
99 d.5	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
100 d.5	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
101 d.5	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
102 d.5	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.5	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.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
104 d.5	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
105 d.5	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. do 32 mm	m		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
106 d.5	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m		
		4 * 30 + 10	m	130,000	
				RAZEM	130,000
107 d.5	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		71 + 130	m	201,000	
				RAZEM	201,000
108 d.5	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
109 d.5	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5	KNR 2-15 0213-01	Pompki skroplin	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTYORYS: PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY						
1		Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki R*0,5				0,00
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	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	196,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.	78,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m	156,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	78,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 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.	1,000	0,00	0,00
22 d.1	wycena indywidualna	Demontaż części instalacyjnej sanitarnej /W ZAKRESIE DEMONTAŻ RUR KANALIZACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH, C.O. WRAZ Z WYPOSAŻENIEM 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.	42,000	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

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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/	j.sz.	70,000	0,00	0,00
29 d.1	KNR 4-01 0339-01 SS2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach 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 szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniami 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	25,000	0,00	0,00
35 d.1	wycena indywidualna	Przepusty instalacyjne p.poż.	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty demontażowe i budowlane niezbędne dla montażu sanitarki						0,00
2	INSTALACJA WENTYLACJI					0,00
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	12,440	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	3,000	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	1,000	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	1,000	0,00	0,00
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	1,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	2,000	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	3,000	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.	1,000	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.	102,000	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.	102,000	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.	14,000	0,00	0,00
50 d.2	wycena indywidualn a	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt	1,000	0,00	0,00
51 d.2	wycena indywidualn a	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt	1,000	0,00	0,00
52 d.2	KNR-W 2- 16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. do 40 mm	m2	208,000	0,00	0,00
53 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
54 d.2	KNR-W 2- 16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2	1,000	0,00	0,00
55 d.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki 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.					0,00
56 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m	458,000	0,00	0,00
57 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m	258,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m	187,000	0,00	0,00
59 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m	58,000	0,00	0,00
60 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m	24,000	0,00	0,00
61 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m	36,000	0,00	0,00
62 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m	1,000	0,00	0,00
63 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m	1,000	0,00	0,00
64 d.3	kalkulacja indywidualn a	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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 d.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63,000	0,00	0,00
72 d.3	KNR-W 2- 15 0517-01	Uruchomienie	kpl.	1,000	0,00	0,00
73 d.3	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m	1 023,000	0,00	0,00
74 d.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.	8,000	0,00	0,00
75 d.3	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.	8,000	0,00	0,00
76 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

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNIA BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 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
78 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
79 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.	78,000	0,00	0,00
80 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.	78,000	0,00	0,00
81 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostaticzna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.	78,000	0,00	0,00
82 d.3	KNR INSTAL 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.	156,000	0,00	0,00
83 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
84 d.3	KNR-W 2-15 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.	78,000	0,00	0,00
85 d.3	KNR-W 2-15 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	78,000	0,00	0,00
86 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	78,000	0,00	0,00
87 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		HYDRANTÓWKA				0,00
88 d.4	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej do 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm	m	66,000	0,00	0,00
89 d.4	KNR 2-15 0120-01	Hydrant HP25 z węzem wraz z szafką ścienną - kompletny	szt.	4,000	0,00	0,00
90 d.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	66,000	0,00	0,00
91 d.4	KNZ 1530-05	Montaż otulin termoizolacyjnych PU $\lambda(40st.C)=0,035W/mK$ dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m	66,000	0,00	0,00
Razem dział:			HYDRANTÓWKA			0,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY
Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI				0,00
92 d.5	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
93 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu PARTER+IP - BIURA zgodnie z projektem budowlanym /W CENIE UJAĆ DOSTAWĘ NA BUDOWĘ, Z MONTAŻEM NA OBIEKCIE/. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 23 SZT. ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 23 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
94 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE SZT. 15, ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 33,5, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 15 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
95 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE SZT. 15, ORAZ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA 33,5, KOMPLET ROZDZIELACZY, STEROWNIK CENTRALNY Z PANELEM DOTYKOWYM, STEROWNIK BEZPRZEWODOWY 15 SZT./	kpl.	1,000	0,00	0,00
96 d.5	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
97 d.5	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
98 d.5	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
99 d.5	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
100 d.5	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
101 d.5	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	52,000	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNĄ BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.5	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	52,000	0,00	0,00
103 d.5	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.	52,000	0,00	0,00
104 d.5	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	52,000	0,00	0,00
105 d.5	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. do 32 mm	m	221,000	0,00	0,00
106 d.5	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m	130,000	0,00	0,00
107 d.5	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	201,000	0,00	0,00
108 d.5	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
109 d.5	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.5	KNR 2-15 0213-01	Pompki skroplin	szt.	52,000	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00