
**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: IV 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:

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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 trans-portu i montażu, podłączeń, parametrów zasilania energetycznego, sterowania i.t.p.) oraz ewentualne dostosowanie do materiału zamiennego rozwiązań związanych przyjętych w innych opracowaniach.

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

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

3.0. UWAGA

3.1. Należy stosować materiały posiadające aktualne dopuszczenia do wbudowania na terenie RP.

3.2. Wykonawca prowadzący roboty budowlane podlega przepisom prawa budowlanego.

3.3. Przedmiar robót należy wykonać i rozpatrywać łącznie z projektem technicznym i jest elementem pomocniczym do wykonania oferty. Na wykonawcy ciąży odpowiedzialność wykonania zadania celom, którym ma służyć obiekt.

3.4. Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania.

3.5. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przedmiar i dokumentacja projektowa są dokumentacjami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w przedmiarze, winny być traktowane jakoby były ujęte w obu.

3.6. Wszystkie elementy stalowe pochodzące z rozbiórki należy przekazać do dyspozycji Inwestora, po zdemontowaniu materiał złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora. Gruz z rozbiórki wywieźć poza teren Inwestora i poddać utylizacji.

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

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

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

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

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	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 INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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		
		31 * 14 * 2	m	868,000	
				RAZEM	868,000
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m		
		63 * 2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
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 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

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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.		
		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
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 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		
		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

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 2-17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 2-17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR-W 2-16 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. do 40 mm	m2		
		208	m2	208,000	

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	208,000
65	KNR-W 2-16 d.2 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja termiczna kanałów gr. 100 mm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR-W 2-16 d.2 0311-01 SST 2.2.2	Izolacja ogniochronna przewodów wentylacyjnych (nawiewnych i wywiewnych) EIS60	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-16 d.2 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.			
68	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
69	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
70	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
71	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
72	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
73	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
74	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 0-13 d.3 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76	kalkulacja d.3 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
77	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
78	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		

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 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
80 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
81 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
82 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
83 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 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
86 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 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
89 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
90 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
91 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.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
92 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.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR INSTAL d.3 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
94	KNR INSTAL d.3 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.		
		63 * 2	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
98	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
99	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		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
100	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
101	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 BEZPRZEWODODOWY 23 SZT./	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE 2,8 KW 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
103	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE 2,8 KW 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

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	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
105	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
106	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
107	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
108	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
109	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
110	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
111	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
112	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
113	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. do 32 mm	m		
		221	m	221,000	
				RAZEM	221,000
114	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m		
		4 * 30 + 10	m	130,000	
				RAZEM	130,000
115	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m		
		71 + 130	m	201,000	
				RAZEM	201,000
116	KNZ 1525-05 d.4	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
117	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4	KNR 2-15 0213-01	Pompki skroplin	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICYNA BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	868,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.	63,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu o śr. 10-15 mm - przy grzejnikach	m	126,000	0,00	0,00
17 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	63,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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 TYPU UMYWALKI, ZLEWY, WC- kompakty 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

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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/	szt.	241,000	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 osiatkowaniem 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

KOSZTORYS INWESTORSKI - 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	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.	2,000	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.	1,000	0,00	0,00
57 d.2	KNR-W 2- 17 0155-02	Filtr kanałowy DF 16 (lub równoważny)	szt.	1,000	0,00	0,00
58 d.2	KNR-W 2- 17 0131-01	ANALOGIA -Kłapa samozamykająca fi 125 mm	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	wycena indywidualna	Rewizje do czyszczenia kanałów	szt	1,000	0,00	0,00
63 d.2	wycena indywidualna	Próby szczelności, uruchomienie, regulacja układu wentylacyjnego	szt	1,000	0,00	0,00
64 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
65 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
66 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
67 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
68 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 18 mm	m	458,000	0,00	0,00
69 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 22 mm	m	258,000	0,00	0,00
70 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 25 mm	m	187,000	0,00	0,00
71 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 35 mm	m	58,000	0,00	0,00
72 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 42 mm	m	24,000	0,00	0,00
73 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 54 mm	m	36,000	0,00	0,00
74 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 63 mm	m	1,000	0,00	0,00
75 d.3	KNR 0-13 0127-04	Rura wielowarstwowa o średnicy wewn. 76 mm	m	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 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
77 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
78 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
79 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
80 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
81 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
82 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
83 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63,000	0,00	0,00
84 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie	kpl.	1,000	0,00	0,00
85 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m	1 023,000	0,00	0,00
86 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na zasileniu	szt.	8,000	0,00	0,00
87 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące na powrocie	szt.	8,000	0,00	0,00
88 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
89 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
90 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
91 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.	63,000	0,00	0,00
92 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.	63,000	0,00	0,00

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.3	KNR INSTAL 0309-07	Głowica termostatyczna do regulacji c.o. (z poz. 0)	szt.	63,000	0,00	0,00
94 d.3	KNR INSTAL 0304-02	ANALOGIA - Podejście do grzejnika c.o. o śr.zew. 16 mm	szt.	126,000	0,00	0,00
95 d.3	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
96 d.3	KNR-W 2- 15 0418-06	ANALOGIA - Grzejniki stalowe zintegrowane	szt.	63,000	0,00	0,00
97 d.3	KNR-W 2- 15 0426-03	ANALOGIA - Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	63,000	0,00	0,00
98 d.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	63,000	0,00	0,00
99 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				0,00
100 d.4	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
101 d.4	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
102 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE 2,8 KW 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
103 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu VRF układu IIP - BIURA. /W KOMPLECIE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE ŚCIENNE 2,8 KW 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

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE SANITARNE - OFICyna BEZ NADBUDOWY

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 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
105 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
106 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
107 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
108 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
109 d.4	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
110 d.4	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
111 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.	52,000	0,00	0,00
112 d.4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	52,000	0,00	0,00
113 d.4	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. do 32 mm	m	221,000	0,00	0,00
114 d.4	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi odprowadzenia skroplin o śr. 32 mm	m	130,000	0,00	0,00
115 d.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	201,000	0,00	0,00
116 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
117 d.4	KNR 2-15 0213-01	ANALOGIA - Syfony do podłączenia przy pionach kanalizacyjnych instalacji skroplin	szt.	1,000	0,00	0,00
118 d.4	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			