

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar I piętro

Obiekt	INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Budynek Główny
Inwestor	Urząd Gminy i Miasta Olkusz Budynek Główny - Rynek 2 i 3, 32-300 Olkusz
Biuro kosztorysowe	"Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1

Koszty zakupu

Sporządził	mgr inż. Jan Sokołowski
Sprawdził	inż. Mariusz Rosołek

Kraków 20.02.2026r.

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Kosztorys obejmuje wykonanie:

- montażu instalacji chłodniczej z rur miedzianych izolowanych d=6,4-22,2 mm
- montażu jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych wraz z osprzętem sterującym
- instalacji skroplin z rur klejonych pcv d=20-40 mm
- przebić w ścianach pod instalację klimatyzacyjną i skroplin
- napełnienia instalacji czynnikiem chłodniczym
- prób, uruchomienia i regulacji instalacji klimatyzacyjnej
- montażu okablowania sterowników
- montażu korytek

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Układ K2/1 i K2/2				
	1. Instalacja chłodnicza				
1	KNNR 4 0405/01 Rurociągi miedziane o średnicy d=6,4 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 51 = 51,000m	m	51,000		
2	KNNR 4 0405/02 Rurociągi miedziane o średnicy d=9,5 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 96,9 = 96,900m	m	96,900		
3	KNNR 4 0405/03 Rurociągi miedziane o średnicy d=12,7 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 7,1 = 7,100m	m	7,100		
4	KNNR 4 0405/04 Rurociągi miedziane o średnicy d=15,9 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 38,9 = 38,900m	m	38,900		
5	KNNR 4 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy d=19,1 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 44,1 = 44,100m	m	44,100		
	2. Urządzenia klimatyzacyjne				
1	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej FXAA15A	szt	2,000		
2	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 3 wyjścia	szt	2,000		
3	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,4 kW, max HC 1,9 kW	szt	3,000		
4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,8 kW, max HC 2,5 kW	szt	6,000		
5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 2,3 kW, max HC 3,2 kW	szt	1,000		
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,0 kW, max HC 4,0 kW	szt	1,000		
7	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu trójników	szt	5,000		
8	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sterownika ściennego	szt	13,000		
9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż panela dekoracyjnego	szt	13,000		
10	Kalkulacja indywidualna Wykonanie okablowania sterowników	kpl	1,000		
	3. Instalacja skroplin				
1	KNNR 4 0109/04 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000		
2	KNNR 4 0109/03 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,000		
3	KNNR 4 0109/02 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,000		
4	KNNR 4 0109/01 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52,000		
5	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji skroplin do rur kanalizacyjnych z syfonem kulowym	szt	3,000		
6	KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1,000		
	5. Roboty budowlane				
1	KNNR 3 0303/01 Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,320		
2	KNNR 3 0302/01 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,320		
3	KNNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,400		
4	KNNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,400		
5	Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji gruzu	m3	0,400		
	6. Roboty dodatkowe				
1	Kalkulacja indywidualna Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R32 5,7 = 5,700kg	kg	5,700		
2	Kalkulacja indywidualna Próby, uruchomienie i regulacja instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem koszty				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Układ K2/1 i K2/2						
1. Instalacja chłodnicza						
1 KNNR 4 0405/01 Rurociągi miedziane o średnicy d=6,4 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,534				
Materiały						
Rury miedziane d=6,4 mm z izolacją	m	1,04				
Kształtki miedziane d=6,4 mm	szt	0,68				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	1,01				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 4 0405/02 Rurociągi miedziane o średnicy d=9,5 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,565				
Materiały						
Rury miedziane d=9,5 mm z izolacją	m	1,04				
Kształtki miedziane d=9,5 mm	szt	0,68				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,89				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 4 0405/03 Rurociągi miedziane o średnicy d=12,7 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,626				
Materiały						
Rury miedziane d=12,7 mm z izolacją	m	1,04				
Kształtki miedziane d=12,7 mm	szt	0,71				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,89				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNNR 4 0405/04 Rurociągi miedziane o średnicy d=15,9 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,66				
Materiały						
Rury miedziane d=15,9 mm z izolacją	m	1,04				
Kształtki miedziane d=15,9 mm	szt	0,77				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,74				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 KNNR 4 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy d=19,1 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,721				
Materiały						
Rury miedziane d=19,1 mm z izolacją	m	1,04				
Kształtki miedziane d=19,1 mm	szt	0,66				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,56				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2. Urządzenia klimatyzacyjne						
2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 3 wyjścia 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż modułu odcinającego - 3 wyjścia	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,4 kW, max HC 1,9 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,4 kW, max HC 1,9 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,8 kW, max HC 2,5 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,8 kW, max HC 2,5 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 2,3 kW, max HC 3,2 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 2,3 kW, max HC 3,2 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,0 kW, max HC 4,0 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,0 kW, max HC 4,0 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu trójkątów 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż zestawu trójkątów	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sterownika ściennego 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż sterownika ściennego	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż panela dekoracyjnego 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż panela dekoracyjnego	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 Kalkulacja indywidualna Wykonanie okablowania sterowników 1 kpl						
Materiały						
Wykonanie okablowania sterowników	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3. Instalacja skroplin						
1 KNNR 4 0109/04 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,388				
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 40mm	m	1,04				
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 40mm	szt	0,67				
Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	0,83				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 4 0109/03 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,364				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 32mm	m	1,04				
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 32mm	szt	0,77				
Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,18				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNNR 4 0109/02 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,328				
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 25mm	m	1,06				
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 25mm	szt	0,85				
Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,23				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNNR 4 0109/01 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,302				
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,06				
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	1,05				
Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,26				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji skroplin do rur kanalizacyjnych z syfonem kulowym 1 szt						
Materiały						
Włączenie instalacji skroplin do rur kanalizacyjnych z syfonem kulowym	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNNR 4 0127/01 Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	6,66				
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	2				
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,2				
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,2				
Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	1,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5. Roboty budowlane						
1 KNNR 3 0303/01 Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1 m3						
Robocizna Robotnicy	r-g	42,12				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 3 0302/01 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1 m3						
Robocizna Robotnicy	r-g	15,44				
Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372				
Zaprawa	m3	0,34				
Materiały pomocnicze	%	2				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,39				
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji gruzu 1 m3						
Materiały Koszt utylizacji gruzu	m3	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6. Roboty dodatkowe						
1 Kalkulacja indywidualna Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R32 1 kg						
Materiały Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R32	kg	1				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 Kalkulacja indywidualna Próby, uruchomienie i regulacja instalacji klimatyzacyjnej						
1 kpl						
Materiały						
Próby, uruchomienie i regulacja instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - I PIĘTRO

Nr	Opis robót	Wartość
	Układ K2/1 i K2/2	
	1. Instalacja chłodnicza	
	2. Urządzenia klimatyzacyjne	
	3. Instalacja skroplin	
	5. Roboty budowlane	
	6. Roboty dodatkowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	