
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER
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 - PARTER

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
- konstrukcji wsporczych pod agregaty
- 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 - PARTER

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Układ K1/1 i K1/2				
	1. Instalacja chłodnicza				
1	KNNR 4 0405/01 Rurociągi miedziane o średnicy d=6,4 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 100,3+39,7 = 140,000m	m	140,000		
2	KNNR 4 0405/02 Rurociągi miedziane o średnicy d=9,5 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 112,1+77,5 = 189,600m	m	189,600		
3	KNNR 4 0405/03 Rurociągi miedziane o średnicy d=12,7 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 44,9+8,7 = 53,600m	m	53,600		
4	KNNR 4 0405/04 Rurociągi miedziane o średnicy d=15,9 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 15,2+37,1 = 52,300m	m	52,300		
5	KNNR 4 0405/05 Rurociągi miedziane o średnicy d=19,1 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 31,3+1,0 = 32,300m	m	32,300		
6	KNNR 4 0405/06 Rurociągi miedziane o średnicy d=22,2 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 10 = 10,000m	m	10,000		
	2. Urządzenia klimatyzacyjne				
1	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=29,5 kW, Qg=18,7 kW	szt	1,000		
2	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=21,1 kW, Qg=13,8 kW	szt	1,000		
3	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 4 wyjścia	szt	2,000		
4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 1 wyjście	szt	2,000		
5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,4 kW, max HC 1,9 kW	szt	3,000		
6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 1,8 kW, max HC 2,5 kW	szt	3,000		
7	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 2,3 kW, max HC 3,2 kW	szt	2,000		
8	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,0 kW, max HC 4,0 kW	szt	3,000		
9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,7 kW, max HC 5,0 kW	szt	8,000		
10	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu trójników	szt	14,000		
11	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sterownika ściennego	szt	18,000		
12	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż panela dekoracyjnego	szt	22,000		
13	Kalkulacja indywidualna Wykonanie okablowania sterowników	kpl	1,000		
14	KNR 5-08 0226/03 Mocowanie kołkami korytek na ścianach i sufitach	m	260,000		
	4. Instalacja skroplin				
1	KNNR 4 0109/04 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,000		
2	KNNR 4 0109/03 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000		
3	KNNR 4 0109/02 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	29,000		
4	KNNR 4 0109/01 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	86,000		
5	Kalkulacja indywidualna Włączenie instalacji skroplin do rur kanalizacyjnych z syfonem kulowym	szt	7,000		
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 Przebięcia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,750		
2	KNNR 3 0302/01 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,750		
3	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,750		
4	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	0,750		
5	Kalkulacja indywidualna Koszt utylizacji gruzu	m3	0,750		
	6. Roboty dodatkowe				
1	Kalkulacja indywidualna Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R32 6,4+3,4 = 9,800kg	kg	9,800		
2	Kalkulacja indywidualna Próby, uruchomienie i regulacja instalacji klimatyzacyjnej	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Układ K1/1 i K1/2						
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 - PARTER

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						
6 KNNR 4 0405/06 Rurociągi miedziane o średnicy d=22,2 mm - rury chłodnicze z izolacją - p.a. 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,805				
Materiały						
Rury miedziane d=22,2 mm z izolacją	m	1,03				
Kształtki miedziane d=22,2 mm	szt	0,61				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych	szt	0,46				
Materiały pomocnicze	%	3				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2. Urządzenia klimatyzacyjne						
1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=29,5 kW, Qg=18,7 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=29,5 kW, Qg=18,7 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=21,1 kW, Qg=13,8 kW 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Qch=21,1 kW, Qg=13,8 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 4 wyjścia 1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż modułu odcinającego - 4 wyjścia	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż modułu odcinającego - 1 wyjście 1 szt						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Dostawa i montaż modułu odcinającego - 1 wyjście	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 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						
6 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						
7 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						
8 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						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,7 kW, max HC 5,0 kW						
1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej max TC 3,7 kW, max HC 5,0 kW	szt	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu trójników						
1 szt						
Materiały						
Dostawa i montaż zestawu trójników	szt	1				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
11 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						
12 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						
13 Kalkulacja indywidualna Wykonanie okablowania sterowników 1 kpl						
Materiały Wykonanie okablowania sterowników	kpl	1				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
14 KNR 5-08 0226/03 Mocowanie kołkami korytek na ścianach i sufitach 1 m						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,382				
Materiały Listwy ściennie - koryta	m	1,1				
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Sprzęt Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,064				
Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Cena jednostkowa						
4. 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						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
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				

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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						
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						

INSTALACJA KLIMATYZACJI - PARTER

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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				
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 - PARTER

Nr	Opis robót	Wartość
	Układ K1/1 i K1/2	
	1. Instalacja chłodnicza	
	2. Urządzenia klimatyzacyjne	
	4. Instalacja skroplin	
	5. Roboty budowlane	
	6. Roboty dodatkowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	