

Przedmiar robót

Wykonanie instalacji klimatyzacji apartamentu w Łukęcinie

Obiekt lub rodzaj robót: **Ośrodek AGH w Łukęcinie**

Lokalizacja: **Leśna 3, 72-400 Łukęcin**

Inwestor: **Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie Im. St. Staszica,
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie instalacji klimatyzacji apartamentu w Łukęcinie		
1	Rozdział	MONTAŻ KLIMATYZACJI - POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM		
1.1	Element	Roboty budowlane - demontaże, prace przygotowawcze		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany pomieszczeń pod przeprowadzenie instalacji z ich obróbką i wykończeniem po zakończeniu prac		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	Kpl 1
1.2	Element	Roboty budowlane - dostawa i montaż instalacji klimatyzacji		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa klimatyzatora np. typu - GREE Pular 3,2kW GWH12AGB-K6DNA1A - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl. (Cena zawiera rabat 20%)	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
1.2.2	KNR 215/603/1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'8'mm PA- rura o d= 6,35 mm - 1/4" z otuliną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,00
1.2.3	KNR 215/603/2 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'12'mm - 1/2" z otuliną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,00
1.2.4	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm PA_ 25 mm - odprowadzenie skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	3,50	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m 3,50
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji sterowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
1.2.6	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka wewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje podparc zawieszeń i osłon - wspornik jednostki zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
1.2.8	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka zewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
1.2.9	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
1.2.10	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kpl		
		RAZEM:		
1.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szt.		
		RAZEM:		
1.2.13	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kpl.		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	MONTAŻ KLIMATYZACJI - POKÓJ II		
2.1	Element	Roboty budowlane - demontaże, prace przygotowawcze		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany pomieszczeń pod przeprowadzenie instalacji z ich obróbką i wykończeniem po zakończeniu prac		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	Kpl 1
2.2	Element	Roboty budowlane - dostawa i montaż instalacji klimatyzacji		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa klimatyzatora np. typu - GREE Pular 3,2kW GWH12AGB-K6DNA1A - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl. (Cena zawiera rabat 20%)	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
2.2.2	KNR 215/603/1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'8'mm PA- rura o d= 6,35 mm - 1/4" z otuliną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,50
2.2.3	KNR 215/603/2 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'12'mm - 1/2" z otuliną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	2,50	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,50
2.2.4	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm PA_ 25 mm - odprowadzenie skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mb.	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,00
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji sterowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
2.2.6	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka wewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
2.2.7	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje podparc zawieszeń i osłon - wspornik jednostki zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
2.2.8	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka zewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
2.2.9	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
2.2.10	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
2.2.11	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kpl	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
2.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.13	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kpl. 1		
		RAZEM:		
			1,000000	
			1,000000	kpl
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	MONTAŻ KLIMATYZACJI - POKÓJ III		
3.1	Element	Roboty budowlane - demontaże, prace przygotowawcze		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść przez ściany pomieszczeń pod przeprowadzenie instalacji z ich obróbką i wykończeniem po zakończeniu prac		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	Kpl 1
3.2	Element	Roboty budowlane - dostawa i montaż instalacji klimatyzacji		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa klimatyzatora np. typu - GREE Pular 3,2kW GWH12AGB-K6DNA1A - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl. (Cena zawiera rabat 20%)	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
3.2.2	KNR 215/603/1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'8'mm PA- rura o d= 6,35 mm - 1/4" z otuliną		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mb.	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,00
3.2.3	KNR 215/603/2 (1)	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15'MPa, Fi'12'mm - 1/2" z otuliną		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mb.	2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,00
3.2.4	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm PA_ 25 mm - odprowadzenie skroplin		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mb.	1,50	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,50
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji sterowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
3.2.6	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka wewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje podparc zawieszeń i osłon - wspornik jednostki zewnętrznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.2.8	KNR 217/201/1	Montaż klimatyzatora jednostaka zewnętrzna - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.2.9	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
3.2.10	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
3.2.11	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kpl	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
3.2.12	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szt.	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.13	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h - krotność 0,25 R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kpl. 1		
		RAZEM:		
			1,000000	
			1,000000	kpl
				1