

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 9-29 0108-01	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - demontaż płyt w miejscach montażu jednostek wewnętrznych	m ²	4,000		
2 d.1	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - uzupełnienie po montażu jednostek wewnętrznych	m ²	4,000		
3 d.1	KNKRB 2 1506-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót na sufitach o wysokości do 7 m	m ² rzutu	0,960		
4 d.1	KNR 2-02, r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 5, 6, 7, 8)				
Razem dział:			roboty przygotowawcze			
2		roboty montażowe jednostek wewnętrznych				
5 d.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0,040		
6 d.2	KNR 7-24 0153-04	jednostka wewnętrzna kasetonowa czterokierunkowa, moc chłodnicza - 10 kW / moc grzewcza 11 kW	szt.	4,000		
7 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40,000		
8 d.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m	40,000		
9 d.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1,000		
10 d.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego - sterowanie panelowe i zdalne	ukł.	1,000		
Razem dział:			roboty montażowe jednostek wewnętrznych			
3		jednostka zewnętrzna				
11 d.3	KNR 7-24 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze - jednostka zewnętrzna Standard VFR 14HP o mocy chłodniczej/grzewczej 40 kW	szt.	1,000		
12 d.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,020		
Razem dział:			jednostka zewnętrzna			
4		próby i uruchomienia				
13 d.4	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,000		
14 d.4	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,000		
15 d.4	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.	1,000		
16 d.4	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,000		
Razem dział:			próby i uruchomienia			
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

