

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana klimatyzatorów na elewacji K</b>								
1		<b>Wymiana klimatyzatorów - zestaw nr 1</b>						
1	KNR 7-24 d.1 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 70 kg klimatyzator Fujitsu jednostka zewnętrzna AOYG22KBTB oraz jednostki wewnętrznej AUXG22KRLB obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 51,9*0,955=49,5645 r-g/kpl.	r-g	49,5645	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana chłodnicza, Fi 6,35 mm 16 m/kpl.	m	16,0000	0,000		0,00	
3*		Klimatyzator split 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000			0,00
4*		pompka skroplin refco 1 [3]/kpl.	3	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 0-34 d.1 0101-03	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami armaflex AC grubość 9mm , Rura 6,35 obmiar = 16,0 m	m					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 0,1553 r-g/m	r-g	2,4848	0,000	0,00		
2*		-- M -- Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex 474 0,0082 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1312	0,000			0,00
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,9600	0,000			0,00
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 0,5 szt/m	szt	8,0000	0,000			0,00
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3,0000	0,000			0,00
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0144	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 7-24 d.1 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 5,1*0,955=4,8705 r-g/kpl.	r-g	4,8705	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000			0,00
3*		Spirytus metylowy 0,2 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana klimatyzatorów - zestaw nr 2</b>						
4	KNR 7-24 d.2 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 70 kg agregat zewnętrzny Fujitsu AOYG18KMTA agregat wewnętrzny ASYG18KMTE kpl. 1 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 51,9*0,955=49,5645 r-g/kpl.	r-g	49,5645	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana chłodnicza, Fi 6,35 mm 18 m/kpl.	m	18,0000	0,000		0,00	
3*		Klimatyzator split 1 [3]/kpl.	3	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR 0-34 d.2 0101-03	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami armaflex AC grubość 9mm , Rura 6,35 obmiar = 18,0 m	m					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 0,1553 r-g/m	r-g	2,7954	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,1476	0,000		0,00	
3*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,0800	0,000		0,00	
4*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	
5*		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0009 m-g/m	m-g	0,0162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR 7-24 d.2 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń chłodniczych 5,1*0,955=4,8705 r-g/kpl.	r-g	4,8705	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyściwo bawełniane 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
3*		Spirytus metylowy 0,2 dm³/kpl.	dm³	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>						
7	Kalkulacja d.3 własna	Demontaż skompletowanie oraz zabezpieczenie zdemontowanych klimatyzatorów wraz z przewiezieniem do magazynu KWP obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Demontaż i zabezpieczenie klimatyzatorów 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	Kalkulacja d.3 własna	instalacja odprowadzania skroplin obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- M -- Korytko plastikowe naścienne maskujące 1 [80]/m	80	10,0000	0,000		0,00	
2*		Korytko metalowe o szerokości 100 mm rozprzewadzenie instalacji w stropodachu 1 m/m	m	10,0000	0,000		0,00	
3*		Rura plastikowa 32 mm 1 [80]/m	80	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego i cegły o grubości do 20 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł