

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Klimatyzacja dla pokoi nr 63,71,71A,72,73,75
ADRES INWESTYCJI : 60-568 Poznań, ul. Szamarzewskiego 89
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Henryka Wieniawskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Kociemba
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Klimatyzacja dla Wydziału Psychologii, pok. 63,71,71A,72,73,75								
1	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora GREE Multi Free Match (na komplet składa się siedem jednostek wewnętrznych i dwie jednostki zewnętrzne) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WA) 0 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- klimatyzator GREE Multi Free Match (na komplet składa się siedem jednostek wewnętrznych i dwie zewnętrzne) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora GREE Multi Free Match (dwie jednostki zewnętrzne + siedem jednostek wewnętrznych) wraz z zakresem całociowym zasilania i sterowania urządzeń obmiar = 2+7 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23,6*0,955=22,538 r-g/szt.	r-g	202,8420				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1 kpl	kpl	1,0000				
3*		tlen techniczny 0,29 m³/szt.	m³	2,6100				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,25 kg/szt.	kg	2,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm obmiar = 40 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212 r-g/kg	r-g	100,8480				
2*		-- M -- Rura miedziana ciagniona fi 18 x 1,0 mm 1,1*0,475=0,5225 m/kg	m	20,9000				
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 0,49 kg/kg	kg	19,6000				
4*		tlen techniczny 0,03 m³/kg	m³	1,2000				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03 kg/kg	kg	1,2000				
6*		masa betonowa B-20 0,001 m³/kg	m³	0,0400				
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1,2 m-g/kg	m-g	48,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,405*0,955=0,386775 r-g/szt.	r-g	9,2826				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/szt.	kg	0,0960				
3*		tlen techniczny 0,009 m³/szt.	m³	0,2160				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,1920				
5*		Pasta do lutowania twardego 0,003 kg/szt.	kg	0,0720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys. kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17,4*0,955=16,617 r-g/kpl.	r-g	33,2340				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1 m³/kpl.	m³	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 34,8*0,955=33,234 r-g/kpl.	r-g	66,4680				
2*		-- M -- tlen techniczny 2,5 m³/kpl.	m³	5,0000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000				
4*		Mydło techniczne 0,9 kg/kpl.	kg	1,8000				
5*		czyściwo bawełniane 0,8 kg/kpl.	kg	1,6000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 1,2 m³/kpl.	m³	2,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22,2*0,955=21,201 r-g/kpl.	r-g	42,4020				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	2,0000				
3*		spirytus 0,49 dm³/kpl.	dm³	0,9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 40,8*0,955=38,964 r-g/kpl.	r-g	77,9280				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,33 kg/kpl.	kg	0,6600				
3*		spirytus 0,44 dm ³ /kpl.	dm ³	0,8800				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KSNR 7 0206-03	Wykonanie osłon dla agregatów (jednostka zewnętrzna) przed budynkiem - zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym, agregaty umiejscowione w obszarze parkingu. obmiar = 100 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,0957 r-g/kg	r-g	9,5700				
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,025 szt./kg	szt.	2,5000				
3*		tlen techniczny sprężony 0,0018 m ³ /kg	m ³	0,1800				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0006 kg/kg	kg	0,0600				
5*		kształtownik np. ceownik 100 mm 1 kg/kg	kg	100,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/kg	m-g	0,1900				
8*		spawarka 0,023 m-g/kg	m-g	2,3000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KSNR 7 0924-03	Malowanie przed montażem (2 krotnie podkładem i 1 krotnie nawierzchniowo) osłon farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze ostrzegawczym obmiar = 100 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,048 r-g/kg	r-g	4,8000				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzewna miniowa 0,00573 dm ³ /kg	dm ³	0,5730				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,0101 dm ³ /kg	dm ³	1,0100				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania 0,00091 dm ³ /kg	dm ³	0,0910				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0,0014 m-g/kg	m-g	0,1400				
7*		środek transportowy 0,00005 m-g/kg	m-g	0,0050				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu urządzeń (Urządzenia) [Kzu]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Rabat maksy- malny	Rabat zastosowa- ny
1.	klimatyzator GREE Multi Free Match (na komplet składa się siedem jednostek wewnętrznych i dwie zewnętrzne)	kpl.	1,0000		1,0000							
2.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	2,5000		2,5000							
3.	Pasta do lutowania twardego	kg	0,0720		0,0720							
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ₃	1,0100		1,0100							
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm ₃	0,5730		0,5730							
6.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ₃	0,0910		0,0910							
7.	Mydło techniczne	kg	1,8000		1,8000							
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,2420		5,2420							
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0600		0,0600							
10.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,1800		0,1800							
11.	tlen techniczny	m ³	9,0260		9,0260							
12.	masa betonowa B-20	m ³	0,0400		0,0400							
13.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	20,9000		20,9000							
14.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	19,6000		19,6000							
15.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl	1,0000		1,0000							
16.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0960		0,0960							
17.	czyściwo bawełniane	kg	4,2600		4,2600							
18.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	4,4000		4,4000							
19.	spirytus	dm ₃	1,8600		1,8600							
20.	kształtownik np. ceownik 100 mm	kg	100,0000		100,0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: