

Wymiana klimatyzatorów KWP Opole

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana klimatyzatorów w KWP w Opolu
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W OPOLU; 45-077 OPOLE, UL. KORFANTEGO 2
ADRES INWESTORA : OPOLE UL. KORFANTEGO 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Kaczmarek (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana klimatyzatorów na elewacji K					
1		Instalacja elektryczna wymiany Klimatyzatorów			
1	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach	m ²		
d.1	0702-02 z.o. 3.4.	600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem			
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z pod-	m		
d.1	1117-05	łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub			
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w	kpl.		
d.1	0907-01	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.- analogia odlączenia od ist-			
		niejących urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
4	KNR 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym nie	szt.		
d.1	0301-15	na betonie (2 bieg./ do 25 A) (aparatu różnicowoprądowego 25A/0,03A)			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A (wy-	szt.		
d.1	0302-01	łącznika nadmiarowoprądowego (C 25A)			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0702	cegły			
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.1	0114-07				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.1	0206-02	betonie			
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR 4-03	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów	szt.		
d.1	0908-01				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu-	szt.		
d.1	0408-04	nowa			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o	szt.		
d.1		przekroju żyły do 6 mm ²			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach	m ²		
d.1	0702-02	600x600 mm - ponowne ułożenie płyt kasetonowych i zamknięcie subitu			
		podwieszanego	m ²	12,000	
		12		RAZEM	12,000
14	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1	1202-01	go napięcia			
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana klimatyzatorów na elewacji K								
1		Instalacja elektryczna wymiany Klimatyzatorów						
d.1	1 KNNR 7 0702-02 z.o. 3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż przed ponownym montażem obmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,09*0,5=1,045 r-g/m ²	r-g	10,4500	0,000	0,00		
2*		robocizna' 1*0,5=0,5 r-g/m ²	r-g	5,0000	0,000	0,00		
3*		-- S -- wyciąg 0,03*0,5=0,015 m-g/m ²	m-g	0,1500	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,04*0,5=0,02 m-g/m ²	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1	2 KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,147 r-g/m	r-g	2,3520	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1	3 KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.- analogia odłączenia od istniejących urządzeń klimatyzacyjnych obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1155 r-g/kpl.	r-g	0,5775	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1	4 KNR 4-03 0301-15 analogia	Wymiana gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych z zaciskiem zerowym nie na betonie (2 bieg./ do 25 A) (aparatu różnicowoprądowego 25A/0,03A) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,928 r-g/szt.	r-g	0,9280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/0,03A dwubiegunowy 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1	5 KNR 4-03 0302-01 analogia	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 1 bieg. o natężeniu prądu do 200 A (wyłącznika nadmiarowoprądowego (C 25A) obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	0,4410	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik nadmiarowo prądowy C25 A	szt.	1,0300	0,000		0,00	
3*		1,03 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/otw.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.1 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa fi 42,4x1,5 z/szw. 0,4 m/szt.	m	1,2000	0,000		0,00	
3*		dławik 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		Uszczelnienie ppoż. (uszczelnienie przejścia ppoż.) 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m	r-g	6,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe EL- Instal HP750(żo) 3x4 mm2 1,04 m/m	m	16,6400	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe' 2,7 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	43,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,7308	0,000	0,00		
2*		-- M -- EL-Instal HP750 (żo) 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	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
10	KNR 4-03 d.1 0908-01	Montaż dławików z tworzyw sztucznych z za- dławieniem przewodów obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- dławiki 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0336	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 1P 63A 10mm2 widełkowa 12mod 1F-0 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	3 d.1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13	KNNR 7 d.1 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mine- ralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - ponowne ułożenie płyt kasetonowych i za- mknięcie subitu podwieszanego obmiar = 12,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,09 r-g/m ²	r-g	25,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 67,1% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
	VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł