
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont obiektów służbowych KWP Szczecin
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47; Szczecin
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KLIMATYZATORÓW (POMIESZCZENIA ARCHIWUM I MAGAZYN-PIWNICA) I AGREGATU FREONOWEGO ZASILAJĄCEGO CHŁODNICE W CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
1 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm),izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 23mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 d.1	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8 d.1	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż agregatu freonowego (poddasze)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napełnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1		Dostawa agregatu freonowego (wydajność chłodnicza 27,8 kW)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1		Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 4,5 kW, wydajność grzewcza 5,0 kW)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1		Dostawa akcesoriów do klimatyzatorów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (odprowadzanie kondensatu)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Montaż pompy do skroplin	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA KLIMATYZATORÓW (POMIESZCZENIA ARCHIWUM I MAGAZYN-PIWNICA) I AGREGATU FREONOWEGO ZASILAJĄCEGO CHŁODNICE W CENTRALI WENTYLACYJNEJ						
1	KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm),izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	4.039				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=6,35mm 57m	m	57.000				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=6,35m 0.61szt/m	szt	7.320				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.360				
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	9.240				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	6.059				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=9,52m 1.04m/m	m	18.720				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=9,52m 0.61szt/m	szt	10.980				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	5.040				
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	13.860				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	4.039				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=12,7mm 1.04m/m	m	12.480				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=12,7 mm 0.61szt/m	szt	7.320				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	9.240				
6*		0.77szt/m Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	6.869				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=15,88mm 1.04m/m	m	18.720				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=15,88mm 0.63szt/m	szt	11.340				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	5.040				
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	11.520				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.049				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	5.342				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=22,2mm 1.04m/m	m	14.560				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=22,2mm 0.63szt/m	szt	8.820				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.920				
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	8.960				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 23mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	5.342				
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=35mm 1.04m/m	m	14.560				
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=35mm 0.63szt/m	szt	8.820				
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.920				
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	8.960				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 7-08 d.1 0604-01		Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6016r-g/m	r-g	36.096				
2*		-- M -- Korytko podstawy z pokrywą i łącznikiem KPT/ PK/ZKT 1.08m/m	m	64.800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0499m-g/m	m-g	2.994				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 7-24 d.1 0153-04		Analogia - Montaż agregatu freonowego (poddasze) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 14.8*0.955=14.134r-g/szt	r-g	14.134				
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 9.4*0.955=8.977r-g/szt	r-g	8.977				
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2.05kg/szt	kg	2.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 7-24 d.1 0153-01		Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 10.7*0.955=10.2185r-g/szt	r-g	30.656				
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 6.6*0.955=6.303r-g/szt	r-g	18.909				
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt	kg	1.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napełnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1		Dostawa agregatu freonowego (wydajność chłodnicza 27,8 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Agregat freonowy prod. CLIMAVENETA typ BRAT-MC/SL0101 (wydajność chłodnicza 27,8 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1		Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 4,5 kW, wydajność grzewcza 5,0 kW) obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 4,5 kW, wydajność grzewcza 5,0 kW) 1kpl/kpl	kpl	3.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1		Dostawa akcesoriów do klimatyzatorów obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (odprowadzanie kondensatu) obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/m	r-g	6.210				
2*		-- M -- Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy zewnętrznej 20mm 1.06m/m	m	24.380				
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm 0.68szt/m	szt	15.640				
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.22szt/m	szt	28.060				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0015m-g/m	m-g	0.035				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.289r-g/szt	r-g	0.578				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm 3szt/szt	szt	6.000				
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm 1szt/szt	szt	2.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.001m-g/szt	m-g	0.002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-02 d.1 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1r-g/szt	r-g	0.200				
2*		Robotnicy gr.I 0.38r-g/szt	r-g	0.760				
3*		-- M -- Rury kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1m/szt	m	2.200				
4*		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1szt/szt	szt	2.200				
5*		Złącza dwukielichowe z PCW 1szt/szt	szt	2.000				
6*		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 3szt/szt	szt	6.000				
7*		Uchwyty z blachy stalowej do rur 1szt/szt	szt	2.000				
8*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	0.420				
2*		-- M -- Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego typ 113, Dallmer 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0145-01	Montaż pompy do skroplin obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1r-g/szt	r-g	3.000				
2*		-- M -- Pompa do skroplin 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt	m-g	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KLIMATYZATORÓW (POMIESZCZENIA ARCHIWUM I MAGAZYN-PIWNICA) I AGREGATU FREONOWEGO ZASILAJĄCEGO CHŁODNICE W CENTRALI WENTYLACYJNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA KLIMATYZATORÓW (POMIESZCZENIA ARCHIWUM I MAGAZYN-PIWNICA) I AGREGATU FREONOWEGO ZASILAJĄCEGO CHŁODNICĘ W CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
1 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm),izolowane lutowane miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m	12.000		
2 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m	18.000		
3 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m	12.000		
4 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.000		
5 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.000		
6 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 23mm (grub.ścianek 1.0 mm), izolowane lutowane miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych	m	14.000		
7 d.1	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i ele- mentami pomocniczymi	m	60.000		
8 d.1	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż agregatu freonowego (poddasze)	szt	1.000		
9 d.1	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów	szt	3.000		
10 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z ma- teriałami, izolacja próby, napelnienie i uruchomienie instala- cji i uzyskanie	kpl	1.000		
11 d.1		Dostawa agregatu freonowego (wydajność chłodnicza 27,8 kW)	kpl	1.000		
12 d.1		Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 4,5 kW, wydajność grzewcza 5,0 kW)	kpl	3.000		
13 d.1		Dostawa akcesoriów do klimatyzatorów	kpl	1.000		
14 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (od- prowadzanie kondensatu)	m	23.000		
15 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	2.000		
16 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnie- niem pierścieniami gumowymi	szt	2.000		
17 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego	szt	2.000		
18 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Montaż pompy do skroplin	szt	3.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: