
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na pomieszczenia biurowe, bud. A część II
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja klimatyzacji wybranych pomieszczeń			
1 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
2 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
4 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
5 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
7 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28,58mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
8 d.1	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi 324	m m	324.000	
				RAZEM	324.000
9 d.1	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napelnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1		Dostawa układu klimatyzacji VRV (jednostka zew. + jednostki wew. 9szt +akcesoria) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13 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) 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Montaż pompy do skroplin 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty demontażowe			
18 d.2	KNR-W 2-17 0105-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18*2.8	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
3		Instalacja kanalizacyjna - piwnica			
19	KNR-W 2-15	Odwodnienie liniowe o śr 50	m		
d.3	0218-01				
	analogia				
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
20		Kabina natryskowa ze szkła do brodzika	szt		
d.3					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21		Kabina natryskowa z płyty wodoodpornej na metalowych nożkach	szt		
d.3		do bezpośredniego ustawienia na posadzce.			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja klimatyzacji wybranych pomieszczeń						
1	1 KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	25.245	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=6,35mm 57m	m	57.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=6,35m 0.61szt/m	szt	45.750	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	21.000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	57.750	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	2 KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	10.435	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=9,52m 1.04m/m	m	32.240	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=9,52m 0.61szt/m	szt	18.910	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	8.680	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	23.870	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.062	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3	3 KNR 1 0102-d.1 01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 122.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	41.065	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=12,7mm 1.04m/m	m	126.880	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=12,7 mm 0.61szt/m	szt	74.420	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	34.160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	93.940	0.000		0.00	
6*		0.77szt/m Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.244	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	11.830	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=15,88mm 1.04m/m	m	32.240	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=15,88mm 0.63szt/m	szt	19.530	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	8.680	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	19.840	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	2.671	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=15,88mm 1.04m/m	m	7.280	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=15,88mm 0.63szt/m	szt	4.410	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	1.960	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	4.480	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 36.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	13.738	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=22,2mm 1.04m/m	m	37.440	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=22,2mm 0.63szt/m	szt	22.680	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	10.080	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	23.040	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.097	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 KNR 1 0102-d.1 02		Rurociagi miedziane o śr.zew. 28,58mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	8.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane izolowane d=28,58mm 1.04m/m	m	22.880	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=28,58mm 0.63szt/m	szt	13.860	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	6.160	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	14.080	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0027m-g/m	m-g	0.059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 KNR 7-08 d.1 0604-01		Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi obmiar = 324.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6016r-g/m	r-g	194.918	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko podstawy z pokrywą i łącznikiem KPT/ PK/ZKT 1.08m/m	m	349.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0499m-g/m	m-g	16.168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 KNR 7-24 d.1 0153-01		Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów obmiar = 9.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 10.7*0.955=10.2185r-g/szt	r-g	91.967	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 6.6*0.955=6.303r-g/szt	r-g	56.727	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt	kg	5.760	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora 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	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 9.4*0.955=8.977r-g/szt	r-g	8.977	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2.05kg/szt	kg	2.050	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napelnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1		Dostawa układu klimatyzacji VRV (jednostka zew. + jednostki wew. 9szt +akcesoria) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa układu klimatyzacji VRV (jednostka zew. + jednostki wew. 9szt +akcesoria) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - (odprowadzanie kondensatu) obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/m	r-g	23.490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średni- cy zewnętrznej 20mm 1.06m/m	m	92.220	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm 0.68szt/m	szt	59.160	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.22szt/m	szt	106.140	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0015m-g/m	m-g	0.131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 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 = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.289r-g/szt	r-g	2.601	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm 3szt/szt	szt	27.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.001m-g/szt	m-g	0.009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1r-g/szt	r-g	0.900	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.38r-g/szt	r-g	3.420	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1m/szt	m	9.900	0.000		0.00	
4*		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1szt/szt	szt	9.900	0.000		0.00	
5*		Złącza dwukielichowe z PCW 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 3szt/szt	szt	27.000	0.000		0.00	
7*		Uchwyty z blachy stalowej do rur 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	1.890	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego typ 113, Dallmer 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Montaż pompy do skroplin	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 9.000 szt -- R -- Robotnicy 1r-g/szt	r-g	9.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa do skroplin 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.03m-g/szt	m-g	0.270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja klimatyzacji wybranych pomieszczeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty demontażowe						
18 d.2	KNR-W 2-17 0105-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 50.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.5*0.6=0.9r-g/m ²	r-g	45.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.04m-g/m ²	m-g	2.016	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja kanalizacyjna - piwnica						
19 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe o śr 50 obmiar = 7.600 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.52r-g/m	r-g	3.952	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1m/m	m	7.600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.152	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.3		Kabina natryskowa ze szkła do brodzika obmiar = 2.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.3		Kabina natryskowa z płyty wodoodpornej na metalowych nożkach do bezpośredniego ustawienia na posadzce. obmiar = 8.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna - piwnica

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja klimatyzacji wybranych pomieszczeń				
1 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	75.000	0.000	0.00
2 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	31.000	0.000	0.00
3 d.1	KNR 1 0102-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 12,7mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	122.000	0.000	0.00
4 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociagi miedziane o śr.zew. 15,88mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	31.000	0.000	0.00
5 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociagi miedziane o śr.zew. 19,05mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	7.000	0.000	0.00
6 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociagi miedziane o śr.zew. 22,2mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	36.000	0.000	0.00
7 d.1	KNR 1 0102-02	Rurociagi miedziane o śr.zew. 28,58mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m	22.000	0.000	0.00
8 d.1	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi	m	324.000	0.000	0.00
9 d.1	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów	szt	9.000	0.000	0.00
10 d.1	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora	szt	1.000	0.000	0.00
11 d.1		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napełnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie	kpl	1.000	0.000	0.00
12 d.1		Dostawa układu klimatyzacji VRV (jednostka zew. + jednostki wew. 9szt +akcesoria)	kpl	1.000	0.000	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociagi z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - (odprowadzanie kondensatu)	m	87.000	0.000	0.00
14 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	9.000	0.000	0.00
15 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	9.000	0.000	0.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego	szt	9.000	0.000	0.00
17 d.1	KNR-W 2-15 0145-01	Montaż pompy do skroplin	szt	9.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty demontażowe				
18 d.2	KNR-W 2-17 0105-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	50.400	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacyjna - piwnica				
19 d.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe o śr 50	m	7.600	0.000	0.00
20 d.3		Kabina natryskowa ze szkła do brodzika	szt	2.000	0.000	0.00
21 d.3		Kabina natryskowa z płyty wodoodpornej na metalowych nożkach do bezpośredniego ustawienia na posadzce.	szt	8.000	0.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł