
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Komendy Powiatowej Policji w Łobzie, ul. Wojska Polskiego 2 - III etap
ADRES INWESTYCJI : KPP w Łobzie, ul. Wojska Polskiego 2, 73-150 Łobez dz. nr 164 obr. 1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45331200-8 45321000-3 45300000-0	Instalacja wentylacji						
1 d.1		Demontaz i ponowny montaż sufitów podwieszonych wraz z zabudową - kalkulacja indywidualna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły obmiar = 34.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.31r-g/szt	r-g	112.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.029m ³ /szt	m ³	0.986	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/szt	r-g	7.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.003m ³ /szt	m ³	0.012	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 600mm obmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 2.77r-g/m ²	r-g	3.324	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm 0.61m ² /m ²	m ²	0.732	0.000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm 0.43m ² /m ²	m ²	0.516	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A 0.43szt/m ²	szt	0.516	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe prostokątne 3.6szt/m ²	szt	4.320	0.000		0.00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0.67kg/m ²	kg	0.804	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.09m-g/m ²	m-g	0.108	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm obmiar = 58.200 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 2.05r-g/m ²	r-g	119.310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm 0.61m ² /m ²	m ²	35.502	0.000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 600-1000mm 0.43m ² /m ²	m ²	25.026	0.000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A 0.28szt/m ²	szt	16.296	0.000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.77szt/m ²	szt	103.014	0.000		0.00	
6*		Śruby M8x 50mm kpl 0.33kg/m ²	kg	19.206	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.07m-g/m ²	m-g	4.074	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm obmiar = 37.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	0.750	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.44r-g/m ²	r-g	54.000	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.13r-g/m ²	r-g	4.875	0.000	0.00		
4*		-- M -- Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 1000-1400 mm 0.61m ² /m ²	m ²	22.875	0.000		0.00	
5*		Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 1000-1400 mm 0.43m ² /m ²	m ²	16.125	0.000		0.00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A 0.18szt/m ²	szt	6.750	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe prostokątne 0.97szt/m ²	szt	36.375	0.000		0.00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.19szt/m ²	szt	7.125	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl 0.3kg/m ²	kg	11.250	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/m ²	m-g	2.250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm obmiar = 1.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III 0.02r-g/m ²	r-g	0.036	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.14r-g/m ²	r-g	2.052	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.09r-g/m ²	r-g	0.162	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Przewody wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 1000-1800 mm 0.61m ² /m ²	m ²	1.098	0.000		0.00	
5*		Kształtki wentylacyjne ocynkowane A/I obw. 1000-1800 mm 0.43m ² /m ²	m ²	0.774	0.000		0.00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A 0.13szt/m ²	szt	0.234	0.000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe prostokątne 0.78szt/m ²	szt	1.404	0.000		0.00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm 0.14szt/m ²	szt	0.252	0.000		0.00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl 0.23kg/m ²	kg	0.414	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/m ²	m-g	0.108	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną lamelową na folii aluminiowej grubości 40 mm obmiar = 98.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.14r-g/m ²	r-g	13.818	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.17r-g/m ²	r-g	16.779	0.000	0.00		
3*		-- M -- Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną lamelową na folii aluminiowej grubości 40 mm 1.05m ² /m ²	m ²	103.635	0.000		0.00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0.08kg/m ²	kg	7.896	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) 0.07m-g/m ²	m-g	6.909	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0.07m-g/m ²	m-g	6.909	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - (300*200) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.1r-g/szt	r-g	2.200	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.43r-g/szt	r-g	2.860	0.000	0.00		
3*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A do obw. 1500 mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.12m-g/szt	m-g	0.240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm - (450*250) obmiar = 2.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 1.2r-g/szt	r-g	2.400	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.56r-g/szt	r-g	3.120	0.000	0.00		
3*		-- M -- Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A do obw. 1600 mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.12m-g/szt	m-g	0.240	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-17 d.1 0205-04	Wentylator kanałowy - o wym. 30-15 z regulato- rem obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/kpl	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.36r-g/kpl	r-g	6.720	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.54r-g/kpl	r-g	1.080	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.92r-g/kpl	r-g	3.840	0.000	0.00		
5*		-- M -- Wentylator kanałowy - o wym. 30-15 z regulato- rem 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
6*		Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 0.05kg/kpl	kg	0.100	0.000		0.00	
7*		Śruby Z M16x200mm kpl 1.82kg/kpl	kg	3.640	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.24m-g/kpl	m-g	0.480	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik wentylatora o wym. 30-15 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.38r-g/szt	r-g	2.760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumik wentylatora o wym. 30-15 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.35m-g/szt	m-g	0.700	0.000			0.00
Razem z narzutami:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-17 d.1 0205-04	Wentylator kanałowy - o wym 50-24 z regulato- rem obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/kpl	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.36r-g/kpl	r-g	3.360	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.54r-g/kpl	r-g	0.540	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.92r-g/kpl	r-g	1.920	0.000	0.00		
5*		-- M -- Wentylator kanałowy - o wym. 50-24 z regulato- rem 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 0.05kg/kpl	kg	0.050	0.000		0.00	
7*		Śruby Z M16x200mm kpl 1.82kg/kpl	kg	1.820	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.24m-g/kpl	m-g	0.240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik wentylatora o wym. 50-25 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.38r-g/szt	r-g	1.380	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumik wentylatora o wym . 50-25 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.35m-g/szt	m-g	0.350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-17 0205-04	Wentylator kanałowy - o wym. 40-20 z regulato- rem obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/kpl	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 3.36r-g/kpl	r-g	3.360	0.000	0.00		
3*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 0.54r-g/kpl	r-g	0.540	0.000	0.00		
4*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 1.92r-g/kpl	r-g	1.920	0.000	0.00		
5*		-- M -- Wentylator kanałowy - o wym. 40-20 z regulato- rem 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 0.05kg/kpl	kg	0.050	0.000		0.00	
7*		Śruby Z M16x200mm kpl 1.82kg/kpl	kg	1.820	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0.8%(od M)	%	0.800	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.24m-g/kpl	m-g	0.240	0.000			0.00
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
16	KNR 2-17 d.1 0154-03	Tłumik wentylatora o wym. 40-20 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 3.36r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.38r-g/szt	r-g	1.380	0.000	0.00		
3*		-- M -- Tłumik wentylatora o wym. 40-20 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.35m-g/szt	m-g	0.350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 125*125 z przepustnicą obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	0.410	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	0.470	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 125*125 z przepustnicą 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.003	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 160*125 z przepustnicą obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	2.050	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	2.350	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 160*125 z przepustnicą 1szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	5.200	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.015	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.100	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 160*160 z przepustnicą obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	3.280	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	3.760	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 160*160 z przepustnicą 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	8.320	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.024	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.160	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 200*160 z przepustnicą obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	2.870	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	3.290	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 200*160 z przepustnicą 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	7.280	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.021	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 250*160 z przepustnicą obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	1.640	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	1.880	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 250*160 z przepustnicą 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	4.160	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.012	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratka wentylacyjna 250*200 z przepustnicą obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.41r-g/szt	r-g	0.820	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.47r-g/szt	r-g	0.940	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratka wentylacyjna 250*200 z przepustnicą 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.003kg/szt	kg	0.006	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.02m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o wym. 140*200 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.88r-g/szt	r-g	1.760	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.15r-g/szt	r-g	2.300	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne o wym. 140*200 mm 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe prostokątne 1.04szt/szt	szt	2.080	0.000		0.00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stoż- kowe 0.001kg/szt	kg	0.002	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.1m-g/szt	m-g	0.200	0.000			0.00
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
2	42500000-1 45300000-0	Instalacja klimatyzacji						
24	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie w ścianach murowanych bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100cm2 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.08r-g/m	r-g	20.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	40.000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa 0.007m³/m	m³	0.070	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 7-28 d.2 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości do 1 cegły obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.25r-g/szt	r-g	10.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.014m³/szt	m³	0.112	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 7-28 d.2 0207-10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.86r-g/szt	r-g	5.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa 0.003m³/szt	m³	0.009	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 1 0102- d.2 01	Rurociągi miedziane o śr. 8,00 mm (grub.ścianek 1,0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	10.098	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane d=8,0mm 1.04m/m	m	31.200	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=8,0mm 0.61szt/m	szt	18.300	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	8.400	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	23.100	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M)	%	3.000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy do 0,9t 0.002m-g/m	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2 01	KNR 1 0102-	Rurociągi miedziane o śr. 12,0mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3366r-g/m	r-g	3.703	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane d=12,7mm 1.04m/m	m	11.440	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=12,7 mm 0.61szt/m	szt	6.710	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.080	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.77szt/m	szt	8.470	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	0.022	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.2 02	KNR 1 0102-	Rurociągi miedziane o śr. 15,00mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkko, 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 d=15,88mm 1.04m/m	m	22.880	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=15,88mm 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.2 02	KNR 1 0102-	Rurociągi miedziane o śr. 22,0mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3816r-g/m	r-g	2.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane d=22,2mm 1.04m/m	m	6.240	0.000		0.00	
3*		Łączniki kielichowe miedziane d=22,2mm 0.63szt/m	szt	3.780	0.000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	1.680	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3.840	0.000		0.00	
6*		0.64szt/m 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	0.016	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 8,00 mm obmiar = 30.000 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.087r-g/m	r-g	2.610	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0869r-g/m	r-g	2.607	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej A/C 0.0127dm³/m	dm³	0.381	0.000		0.00	
4*		Taśma A/C 3x50mm 0.0738m/m	m	2.214	0.000		0.00	
5*		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 8,00 mm 1.1m/m	m	33.000	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 0.00135m-g/m	m-g	0.041	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12,0 mm obmiar = 11.000 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.087r-g/m	r-g	0.957	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0869r-g/m	r-g	0.956	0.000	0.00		
		-- M --						
3*		Klej A/C 0.0127dm³/m	dm³	0.140	0.000		0.00	
4*		Taśma A/C 3x50mm 0.0738m/m	m	0.812	0.000		0.00	
5*		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12,0 mm 1.1m/m	m	12.100	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 0.00135m-g/m	m-g	0.015	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 15,0 mm obmiar = 22.000 m	m					
		-- R --						
1*		Izolarze gr.II 0.087r-g/m	r-g	1.914	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0869r-g/m	r-g	1.912	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Klej A/C 0.0127dm³/m	dm³	0.279	0.000		0.00	
4*		Taśma A/C 3x50mm 0.0738m/m	m	1.624	0.000		0.00	
5*		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 15,0 mm 1.1m/m	m	24.200	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 0.00135m-g/m	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.2 0104-06		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 22,0 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.087r-g/m	r-g	0.522	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0869r-g/m	r-g	0.521	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klej A/C 0.0127dm³/m	dm³	0.076	0.000		0.00	
4*		Taśma A/C 3x50mm 0.0738m/m	m	0.443	0.000		0.00	
5*		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 13 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 22,0 mm 1.1m/m	m	6.600	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 0.00135m-g/m	m-g	0.008	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.2 0104-09		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewewnętrznej 12-22mm otulinami A/C - dla ze- wnętrzych rurociągów obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Izolarze gr.II 0.1063r-g/m	r-g	0.425	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1062r-g/m	r-g	0.425	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klej A/C 0.0177dm³/m	dm³	0.071	0.000		0.00	
4*		Taśma A/C 3x50mm 0.098m/m	m	0.392	0.000		0.00	
5*		Izolacja rurociągów otulinami o grubości 20 mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów do 22,0 mm 1.1m/m	m	4.400	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 0.00195m-g/m	m-g	0.008	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napełnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
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
37 d.2	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów z pilotem bezprzewodowym - układ I obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 10.7*0.955=10.2185r-g/szt	r-g	10.219	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 6.6*0.955=6.303r-g/szt	r-g	6.303	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt	kg	0.640	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 7-24 0153-04	Analogia - Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora - układ I 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 z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2		Dostawa klimatyzatora - Jednostka zewnętrzna (wydajność chłodnicza 6,33 kW, wydajność grzewcza 7,27 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka zewnętrzna (wydajność chłodnicza 6,33 kW, wydajność grzewcza 7,27 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2		Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 5,28 kW, wydajność grzewcza 5,8 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 5,28 kW, wydajność grzewcza 5,8 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2		Montaż orurowania i okablowania klimatyzatora wraz z materiałami, izolacja próby, napełnienie i uruchomienie instalacji i uzyskanie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 7-24 0153-01	Analogia - Montaż wewnętrznych jednostek klimatyzatorów z pilotem bezprzewodowym - układ II obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 10.7*0.955=10.2185r-g/szt	r-g	10.219	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 6.6*0.955=6.303r-g/szt	r-g	6.303	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt	kg	0.640	0.000		0.00	
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
43	KNR 7-24 d.2 0153-04	Analogia - Montaż zewnętrznej jednostki klimatyzatora - układ II obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II 14.8*0.955=14.134r-g/szt	r-g	42.402	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III 9.4*0.955=8.977r-g/szt	r-g	26.931	0.000	0.00		
3*		-- M -- Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2.05kg/szt	kg	6.150	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	d.2	Dostawa klimatyzatora - Jednostka zewnętrzna multi (wydajność chłodnicza 14,1 kW, wydajność grzewcza 15,2 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka zewnętrzna multi (wydajność chłodnicza 14,1 kW, wydajność grzewcza 15,2 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	d.2	Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 3,52 kW, wydajność grzewcza 3,87 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 3,52 kW, wydajność grzewcza 3,87 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	d.2	Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 5,28 kW, wydajność grzewcza 5,8 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 5,28 kW, wydajność grzewcza 5,8 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	d.2	Dostawa klimatyzatora - Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 6,74 kW, wydajność grzewcza 7,47 kW) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka wewnętrzna naścienna (wydajność chłodnicza 6,74 kW, wydajność grzewcza 7,47 kW) 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	d.2	Dostawa urządzenia: Dystrybutor multi klimatyzatora obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dystrybutor multi klimatyzatora 1szt	szt	1.000	0.000		0.00	
2*		Sterownik bezprzewodowy 3szt	szt	3.000	0.000		0.00	
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
49	KNR-W 2-15 d.2 0110-03	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm łączone na klej, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.332r-g/m	r-g	3.984	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy zewnętrznej 32mm 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 32mm 0.57szt/m	szt	6.840	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 1.05szt/m	szt	12.600	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 0.0024m-g/m	m-g	0.029	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.455r-g/szt	r-g	1.365	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 32mm 3szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane o średnicy zewnętrznej 32mm 1szt/szt	szt	3.000	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	0.003	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-02 d.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1r-g/szt	r-g	0.300	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.38r-g/szt	r-g	1.140	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1m/szt	m	3.300	0.000		0.00	
4*		Trójniki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm 1.1szt/szt	szt	3.300	0.000		0.00	
5*		Złącza dwukielichowe z PCW 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
6*		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 3szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
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
52	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21r-g/szt	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon z lejkiem na skropliny z tworzywa sztucznego 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.01m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR 7-08 d.2 0604-01	Montaż koryt (dla przewodów Cu i PCV) z pokrywą i elementami pomocniczymi obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.6016r-g/m	r-g	6.016	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko podstawy z pokrywą i łącznikiem 1.08m/m	m	10.800	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	0.499	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000