
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont Budynku Komisariatu Policji
ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. 3-go Maja 53
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Lompy
BRANŻA : Instalacja Wentylacji i Klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : 06-05-2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-05-2013

Data zatwierdzenia

Isk. za w. Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Remont Budynku Komisarjatu Policji, Zabrze, ul. 3-go Maja 53 - Instalacja Wentylacji i Klimatyzacji							
1 ZŁAD NR 1							
1 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF2/125 2450 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt.			1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00	
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00	
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00	
	2651010	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m²	0.540	0.00	0.00	
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00	
	6800702	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.030	0.00	0.00	
	6530101	Wentylator dachowy RF2/125 2450 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt	1.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.170	0.00	0.00	
Razem pozycja 1					0.00	1.00	0.00
2 d.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.125 mm, w układach kanałowych	szt.			1	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.285	0.00	0.00	
	6522811	-- Materiały -- Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1.000	0.00	0.00	
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.080	0.00	0.00	
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.030	0.00	0.00	
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	8.320	0.00	0.00	
	6800400	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.120	0.00	0.00	
Razem pozycja 2					0.00	1.00	0.00
3 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe LDC 200-900 o śr.do 200 mm	szt.			1	
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.770	0.00	0.00	
	6525310	-- Materiały -- Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 100-200 mm	szt	1.000	0.00	0.00	
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.000	0.00	0.00	
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00	
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.140	0.00	0.00	
	6800400	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	kg	0.200	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.210	0.00	0.00	
Razem pozycja 3					0.00	1.00	0.00
4 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 160 o śr. 160 mm	szt.			1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00	
	6520103	-- Materiały -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160	szt	1.000	0.00	0.00	
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00	
	6800400	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00	
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010	0.00	0.00	
Razem pozycja 4					0.00	1.00	0.00
5 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm	szt.			3	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00	
		-- Materiały --					

Pos.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6520101	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100	szt	1.000	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010	0.00	0.00		
Razem pozycja 5						0.00	3.00	0.00
6 d.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m²				15.31	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6507401	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m²	0.620	0.00	0.00		
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m²	0.410	0.00	0.00		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	15.31	0.00
7 d.1	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m²				2*3.14*0.05* 3.0 = 0.94	
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6507400	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m²	0.620	0.00	0.00		
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m²	0.410	0.00	0.00		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	0.94	0.00
8 d.1	kalk. własna	Kanał wentylacyjny flex fi 180 mm	m				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.970	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6508905	Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 180 mm	m	1.000	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	3.00	0.00
2	ZŁAD NR 2							
9 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF2/160 2790 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00		
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00		
	2651010	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m²	0.540	0.00	0.00		
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00		
	6800702	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.030	0.00	0.00		
	6530102	Wentylator dachowy RF2/160 2790 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt	1.000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.170	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	1.00	0.00
10 d.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych	szt.				1	
		-- Robocizna --						

1	Isi. za w	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		999	3.44*0.955=	r-g	3.285	0.00	0.00		
			-- Materiały --						
		6522811	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1.000	0.00	0.00		
		6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.080	0.00	0.00		
		6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.030	0.00	0.00		
		1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	8.320	0.00	0.00		
		6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00		
		0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.120	0.00	0.00		
Razem pozycja 10							0.00	1.00	0.00
11 d.2	KNR 2-17 0155-02	Źłumiki akustyczne rurowe LDC 200-900 o śr.do 200 mm	szt.					1	
	999	-- Robocizna -- 2.9*0.955=	r-g	2.770	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6525310	Źłumik akust.rurowy L=1,05m fi 100-200 mm	szt	1.000	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2.000	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.140	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.210	0.00	0.00			
Razem pozycja 11							0.00	1.00	0.00
12 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 125 o śr. 125 mm	szt.					1	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6520102	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	szt	1.000	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010	0.00	0.00			
Razem pozycja 12							0.00	1.00	0.00
13 d.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm	szt.					5	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6520101	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100	szt	1.000	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010	0.00	0.00			
Razem pozycja 13							0.00	5.00	0.00
14 d.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²					9.93	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6507401	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" o fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00			

15	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 14						0.00	9.93	0.00
15 d.2	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				2*3.14*0.05*7.0 = 2.20	
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6507400	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	0.620	0.00	0.00		
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	2.20	0.00
16 d.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny flex fi 200 mm	m				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.970	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6508907	Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 200 mm	m	1.000	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	3.00	0.00
17 d.2	kalk. własna	Kanał wentylacyjny flex fi 125 mm	m				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.970	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6508902	Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 125 mm	m	1.000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	1.00	0.00
3 ZŁAD NR 3								
18 d.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF2/160 2790 obr/min z regulatorem obrotów REB I	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00		
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00		
	2651010	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m ²	0.540	0.00	0.00		
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00		
	6800702	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.030	0.00	0.00		
	6530102	Wentylator dachowy RF2/160 2790 obr/min z regulatorem obrotów REB I	szt	1.000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.170	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	1.00	0.00
19 d.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.285	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	6522811	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1.000	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.080	0.00	0.00		
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.030	0.00	0.00		
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	8.320	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.120	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	1.00	0.00
20 d.3	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe LDC 250-900 o śr. 250 mm	szt.				1	

Isi. za w. Podstaw	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.4	KNR 2-17 0155-02 999 6525310 6581102 6582200 1570100 6800400 0000000 39511	Tłumiki akustyczne rurowe LDC 200-600 o śr. 200 mm -- Robocizna -- 2.9*0.955= -- Materiały -- Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 100-200 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt szt szt szt kg % m-g	 2.770 1.000 2.000 1.040 2.140 0.200 0.500 0.210	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1	
Razem pozycja 30					0.00	1.00	0.00
31 d.4	KNR 2-17 0155-02 999 6525310 6581102 6582200 1570100 6800400 0000000 39511	Tłumiki akustyczne rurowe LDC 125-600 o śr.125 mm -- Robocizna -- 2.9*0.955= -- Materiały -- Tłumik akust.rurowy L=1,05m fi 100-200 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt szt szt szt kg % m-g	 2.770 1.000 2.000 1.040 2.140 0.200 0.500 0.210	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1	
Razem pozycja 31					0.00	1.00	0.00
32 d.4	KNR 2-17 0140-01 999 6520102 6582200 6800400 0000000 39511	Anemostaty kołowe typ Balance E 125 o śr. 125 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125 Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt szt kg % m-g	 0.965 1.000 1.040 0.190 0.500 0.010	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2	
Razem pozycja 32					0.00	2.00	0.00
33 d.4	KNR 2-17 0140-01 999 6520101 6582200 6800400 0000000 39511	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100 Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt szt kg % m-g	 0.965 1.000 1.040 0.190 0.500 0.010	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4	
Razem pozycja 33					0.00	4.00	0.00
34 d.4	KNR 2-17 0123-03 999 6507403 6507503 6581102 6582200 1570100 6800400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % -- Robocizna -- 1.56*0.955= -- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	m ² r-g m ² m ² szt szt szt kg	 1.490 0.620 0.410 0.250 1.360 0.270 0.350	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.24	

Idz.	Zap.	Pozycja	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.080	0.00	0.00		
Razem pozycja 34							0.00	0.24	0.00
35 d.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m²					7.2	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00			
	6507401	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00			
Razem pozycja 35							0.00	7.20	0.00
36 d.4	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m²					2*3.14*0.05* 5.0 = 1.57	
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00			
	6507400	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00			
Razem pozycja 36							0.00	1.57	0.00
37 d.4	kalk. własna	Kanał wentylacyjny flex fi 200 mm	m					1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.970	0.00	0.00			
	6508907	-- Materiały -- Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 200 mm	m	1.000	0.00	0.00			
Razem pozycja 37							0.00	1.00	0.00
38 d.4	kalk. własna	Kanał wentylacyjny flex fi 125 mm	m					1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.970	0.00	0.00			
	6508902	-- Materiały -- Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 125 mm	m	1.000	0.00	0.00			
Razem pozycja 38							0.00	1.00	0.00
5 ZŁAD NR 5									
39 d.5	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD800-200N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt.					1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00			
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00			
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00			
	2651010	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m²	0.540	0.00	0.00			
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00			
	6800702	Podkładka stal.okragłe M-8 do M-16	kg	0.030	0.00	0.00			
	6530105	Wentylator kanałowy TD800-200N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt	1.000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00			
		-- Sprzet --							

Pos.	Za-w.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² m ² szt szt szt. kg %	0.620 0.410 0.410 2.510 0.430 0.460 0.500	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem pozycja 44							0.00	3.66	0.00
45 d.5	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % -- Robocizna -- 2.97*0.955= -- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m ² r-g m ² m ² szt szt szt. kg %	2.836 0.620 0.410 0.830 6.410 0.870 0.340 0.500	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	7.49		
Razem pozycja 45							0.00	7.49	0.00
6 ZŁAD NR 6									
46 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD350-125N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1 -- Robocizna -- 5.71*0.955= -- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm filec techniczny podkładowy o gr. 16 mm płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12 podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Wentylator kanałowy TD350-125N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g kg kg kg kg kg %	5.453 0.670 0.380 0.540 0.840 0.030 1.000 0.800	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1		
Razem pozycja 46							0.00	1.00	0.00
47 d.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm -- Robocizna -- 1.01*0.955= -- Materiały -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100 Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm Śruby stal.z podkładc.i nakrętk.M 12-14 materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt. r-g szt szt kg %	0.965 1.000 1.040 0.190 0.500	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	4		
Razem pozycja 47							0.00	4.00	0.00
48 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % -- Robocizna -- 2.07*0.955= -- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	m ² r-g m ² m ² szt szt	1.977 0.620 0.410 0.410 2.510	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	1.11		

Pos. za w-p	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00			
	6507401	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00			
	Razem pozycja 57						0.00	0.40	0.00
58 d.8	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				4.08		
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00			
	6507400	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00			
	Razem pozycja 58						0.00	4.08	0.00
9 ZŁAD NR 9									
59 d.9	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy RF2/125 2450 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00			
	6820203	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00			
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00			
	2651010	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.12,5 mm	m ²	0.540	0.00	0.00			
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00			
	6800702	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	0.030	0.00	0.00			
	6530181	Wentylator dachowy RF2/125 2450 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt	1.000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.170	0.00	0.00			
	Razem pozycja 59						0.00	1.00	0.00
60 d.9	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.125 mm, w układach kanałowych	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.285	0.00	0.00			
	6522811	-- Materiały -- Podstawa dachowa typ B/II do fi 250 mm	szt	1.000	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.080	0.00	0.00			
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.030	0.00	0.00			
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	8.320	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.120	0.00	0.00			
	Razem pozycja 60						0.00	1.00	0.00
	61 d.9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00			
	-- Materiały --								

1	Isi. za w	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		6520101	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100	szt	1.000	0.00	0.00		
		6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00		
		6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00		
		0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
			-- Sprzęt --						
		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.010	0.00	0.00		
Razem pozycja 61							0.00	7.00	0.00
62 d.9	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²					2*3.14*0.063*1.0 = 0.40	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6507401	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00			
Razem pozycja 62							0.00	0.40	0.00
63 d.9	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²					3.76	
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6507400	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	0.620	0.00	0.00			
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00			
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00			
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00			
Razem pozycja 63							0.00	3.76	0.00
10 ZŁAD NR 10									
64 d.10	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD350-125N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt.					1	
	999	-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.453	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.670	0.00	0.00			
	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.380	0.00	0.00			
	2651099	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.540	0.00	0.00			
	1342412	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	0.840	0.00	0.00			
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.030	0.00	0.00			
	6530103	Wentylator kanałowy TD350-125N 2610 obr/min z regulatorem obrotów REB1	szt	1.000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.800	0.00	0.00			
		-- Sprzęt --							
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.170	0.00	0.00			
Razem pozycja 64							0.00	1.00	0.00
65 d.10	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ Balance E 100 o śr. 100 mm	szt.					3	
	999	-- Robocizna -- 1.01*0.955=	r-g	0.965	0.00	0.00			
		-- Materiały --							
	6520101	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 100	szt	1.000	0.00	0.00			
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1.040	0.00	0.00			
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.190	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00			

Isp. za-wp. Podstaw		Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
70 d.11	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				0.54	
	999	-- Robocizna -- 2.07*0.955=	r-g	1.977	0.00	0.00		
	6507401	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	0.620	0.00	0.00		
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.410	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.510	0.00	0.00		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.430	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.460	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.090	0.00	0.00		
Razem pozycja 70						0.00	0.54	0.00
71 d.11	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²				1.07	
	999	-- Robocizna -- 2.97*0.955=	r-g	2.836	0.00	0.00		
	6507400	-- Materiały -- Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	0.620	0.00	0.00		
	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	0.410	0.00	0.00		
	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0.830	0.00	0.00		
	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	6.410	0.00	0.00		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.870	0.00	0.00		
	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0.340	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100	0.00	0.00		
Razem pozycja 71						0.00	1.07	0.00
12 ROBOTY BUDOWLANE								
72 d.12	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.360	0.00	0.00		
Razem pozycja 72						0.00	31.00	0.00
73 d.12	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.890	0.00	0.00		
Razem pozycja 73						0.00	15.00	0.00
74 d.12	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.470	0.00	0.00		
Razem pozycja 74						0.00	11.00	0.00
75 d.12	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.180	0.00	0.00		
Razem pozycja 75						0.00	4.00	0.00
76 d.12	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.490	0.00	0.00		
	1800102	-- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2.000	0.00	0.00		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.001	0.00	0.00		
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00056	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.005	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarzka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.010	0.00	0.00		

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Spz	we-13.ath	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R	M	S	RAZEM	
								+ n a r z u t y	+ n a r z u t y	+ n a r z u t y		
1		ZŁAD NR 1				0.00	0.00				0.00	
2		ZŁAD NR 2				0.00	0.00				0.00	
3		ZŁAD NR 3				0.00	0.00				0.00	
4		ZŁAD NR 4				0.00	0.00				0.00	
5		ZŁAD NR 5				0.00	0.00				0.00	
6		ZŁAD NR 6				0.00	0.00				0.00	
7		ZŁAD NR 7				0.00	0.00				0.00	
8		ZŁAD NR 8				0.00	0.00				0.00	
9		ZŁAD NR 9				0.00	0.00				0.00	
10		ZŁAD NR 10				0.00	0.00				0.00	
11		ZŁAD NR 11				0.00	0.00				0.00	
12		ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00				0.00	
13		Instalacja klimatyzacji				0.00	0.00				0.00	
		RAZEM				0.00	0.00				0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł