
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY- INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń Bloku Operacyjnego na II p. Pawilonu 8 na Pracownię Radiologii Zabiegowej (Sala Hybrydowa) w Szpitalu Wolskim
ADRES INWESTYCJI: 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17
NAZWA INWESTORA: Szpital Wolski im. Dr Anny Gostyńskiej Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA: 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17

BRANŻE: SANITARNA

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Zgodnie z ustaleniami dostawa centrali wentylacyjnej 4KNW-2 wraz z kompletnym wyposażeniem oraz okablowaniem po stronie inwestora. Przebiecia w elementach konstrukcyjnych zostały ujęte w odrębnym opracowaniu.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys Inwestorski Wentylacja Szpital Wolski im. Dr Anny Gostyńskiej Sp. z o. o. 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17								
1		Wentylacja nawiewna						0,00
1.1		4KN-1						0,00
1 d.1.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		6,970	0,00
1*	999	obmiar = 6,970 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955	r-g	1,976850	0,00	0,00		
2*	6506601	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,970 0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		8,650	0,00
1*	999	obmiar = 8,650 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,15 * 0,955	r-g	2,053250	0,00	0,00		
2*	6505602	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580903	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	0,280000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,770000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,290000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,330000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8,650	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		2,570	0,00
1*	999	obmiar = 2,570 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,00		
2*	6505602	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,970000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,570
Cena jednostkowa								0,00
4 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		0,630	0,00
1*	999	obmiar = 0,630 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955	r-g	1,012300	0,00	0,00		
2*	6505605	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,630
Cena jednostkowa								0,00
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny TAP22-AR-400x250x1500 o obwodzie do 1500 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						
1*	999	robotnicy	r-g	3,520000	0,00	0,00		
		--Materiały--						
2*	6525299	tłumiki kanałowy prostokątny TAP22-AR-400x250x1500 o obwodzie do 1500 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,340000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny NAF-305x305-x78-158Pb-S O/E11, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						
1*	999	robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	anemostat prostokątny NAF-305x305-x78-158Pb-SO/E11, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat prostokątny NAF-457x457-x150-158Pb-SO/E11, ALDA4, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,126900	0,00	0,00		
2*	6520299	anemostat prostokątny NAF-457x457-x150-158Pb-SO/E11, ALDA4, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B 198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,964550	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380-b 248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955	r-g	1,126900	0,00	0,00		
2*	6520299	anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380-b248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-250x250-BFN24-T , typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,95 * 0,955	r-g	0,907250	0,00	0,00		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6510399	klapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-250x250-BFN24-T, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,590000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m2		0,00		18,820	0,00
		obmiar = poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 = 18,820 m2 --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700804	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,820
Cena jednostkowa								0,00
14 d.1.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna 4KN-1 z wyposażeniem (zawory regulacyjne, armatura glikolowa, falowniki), automatyką i niezbędnym okablowaniem	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt --Robocizna-- robotnicy	r-g	65,000000	0,00	0,00		
2*		--Materiały-- Centrala wentylacyjna 4KNW-1	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*		Wyposażenie centrali 4KNW-1(zawory regulacyjne, armatura glikolowa, falowniki),	szt	1,000000	0,00	0,00		
4*		Okablowanie centrali 4KNW-1	szt	1,000000	0,00	0,00		
5*		Rozruch centrali wentylacyjnej przez producenta	szt	1,000000	0,00	0,00		
6*		Dostawa centrali 4KNW-1	szt.	1,000000	0,00	0,00		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,000000	0,00	0,00		
8*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	8,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
15 d.1.1	kalk. własna	Podłączenie automatyki do centrali wentylacyjnej	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt --Robocizna-- robotnicy	r-g	65,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
16 d.1.1	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 kpl --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KN-1								0,00
1.2		4KN-2						0,00
17 d.1.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		5,330	0,00
1*	999	obmiar = 5,330 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,976850	0,00	0,00		
2*	6506601	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,330
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		5,050	0,00
1*	999	obmiar = 5,050 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,67 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,594850	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6505602	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,970000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,050
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		15,550	0,00
1*	999	obmiar = 15,550 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,3 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,241500	0,00	0,00		
2*	6505602	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,780000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,140000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,230000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								15,550
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		59,460	0,00
1*	999	obmiar = 59,460 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955	r-g	1,012300	0,00	0,00		
2*	6505605	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								59,460
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica prostokątna 400x500x150,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy 1,49 * 0,955	r-g	1,422950	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- przepustnica prostokątna 400x500x150,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,870000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica prostokątna 300x600x150,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,49 * 0,955	r-g	1,422950	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- przepustnica prostokątna 300x600x150,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,870000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	kalk. własna	Wpałka pionowa 800x400x406 mm	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt --Robocizna-- robotnicy	r-g	15,000000	0,00	0,00		
2*		--Materiały-- wpałka pionowa 800x400x406 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,000000	0,00	0,00		
4*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	8,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAS-125-1000-N o śr. 125 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAS-125-1000-N o śr. 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki TAHS-AA-900x400x1500-(100x80)x5-X o obwodzie do 2600 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	8,120000	0,00	0,00		
2*	6525299	--Materiały-- tłumiki TAHS-AA-900x400x1500-(100x80)x5-X o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,700000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,370000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki TAHS-AR-1000x600x1500-(200x133)x3-X o obwodzie do 4000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy --Materiały--	r-g	7,800000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6525299	tłumiki TAHS-AR-1000x600x1500-(200x133) x3-X o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,410000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny NAF-305x305-x78-158Pb-S O/E11, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	anemostat prostokątny NAF-305x305-x78-158Pb-SO/E11, ALDA4 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. do 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	--Materiały-- zawór wentylacyjny nawiewny o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik laminarny VSN/C-1800 - 2140m3/h 420x595x1800 o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,98 * 0,955	r-g	1,890900	0,00	0,00		
2*	6521599	--Materiały-- nawiewnik laminarny VSN/C -1800 - 2140m3/h 420x595x1800 o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	1346307	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,003000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik laminarny VSN/B-2400 - 1430m3/h 420x595x2400 o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy 1,98 * 0,955	r-g	1,890900	0,00	0,00		
2*	6521599	--Materiały-- nawiewnik laminarny VSN/B -2400 - 1430m3/h 420x595x2400 o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	1346307	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,003000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
32 d.1.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 500x200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	obmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,22 * 0,955	r-g	1,165100	0,00	0,00		
2*	6521599	--Materiały-- kratki wentylacyjne 500x200 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	1346307	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,002000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
33 d.1.2	KNR 2-17 0130-05	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-800x400-BFN24-T , typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy 1,72 * 0,955	r-g	1,642600	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- klapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE- 800x400-BFN24-T, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,150000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,130000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku RCP-Rt-100-130 o śr. 125 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- regulator stałego wydatku RCP-Rt-100-130 o śr. 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.1.2	KNR 2-17 0130-04	Regulator stałego wydatku VRRK-t-600x300-5000m3/h - 3.4, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*	999	--Robocizna-- robotnicy 1,49 * 0,955	r-g	1,422950	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- regulator stałego wydatku VRRK-t-600x300-5000m3/h - 3.4, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,870000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1.2	KNR-W 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 500x200x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,700000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 500x200x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,260000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 200x500x120 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,700000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 200x500x120 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,260000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.1.2	KNR-W 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x480x150 o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,860000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x480x150 o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,040000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	3,060000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m2		0,00		85,390	0,00
1*	999	obmiar = poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 = 85,390 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700804	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								85,390
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna 4KNW-2 z wyposażeniem (zawory regulacyjne, armatura glikolowa, falowniki), automatyką i niezbędnym okablowaniem (DOSTAWA PO STRONIE INWESTORA)	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy	r-g	65,000000	0,00	0,00		
2*		--Materiały--						
		Centrala wentylacyjna 4KNW-2 (dostawa po stronie inwestora)	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*		Wypożyczenie centrali 4KNW-2 (dostawa po stronie inwestora)	szt	1,000000	0,00	0,00		
4*		Okablowanie centrali 4KNW-2 (dostawa po stronie inwestora)	szt	1,000000	0,00	0,00		
5*		Rozruch centrali wentylacyjnej przez producenta	szt	1,000000	0,00	0,00		
6*		Dostawa centrali 4KNW-2 (dostawa po stronie inwestora)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
7*	39511	--Sprzęt--						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,000000	0,00	0,00		
8*	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	8,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	kalk. własna	Podłączenie automatyki do centrali wentylacyjnej	szt		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
1*	999	--Robocizna-- robotnicy	r-g	65,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
43 d.1.2	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 kpl						
1*	999	--Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KN-2								0,00
1.3		4KN-CZ						0,00
44 d.1.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		4,110	0,00
		obmiar = 4,110 m2						
1*	999	--Robocizna-- robotnicy 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,00		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6505602	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,970000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,110
Cena jednostkowa								
45 d.1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		44,610	0,00
1*	999	obmiar = 44,610 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,012300	0,00	0,00		
2*	6505605	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								44,610
Cena jednostkowa								
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.(700x1300) 4400 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	4,630000	0,00	0,00		
2*	6520799	--Materiały-- czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.(700x1300) 4400 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny TAHS-AA-1300x700x1500-(100x62)x8-X o obw.do 4500 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	10,030000	0,00	0,00		
2*	6525227	--Materiały-- tłumik kanałowy prostokątny TAHS-AA-1300x700x1500-(100x62)x8-X o obw.do 4500 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	1,670000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,380000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,380000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
48 d.1.3	KNR-W 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x 980x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	3,820000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x 980x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,040000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	4,080000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,140000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
49 d.1.3	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 280x650x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,170000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 280x650x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	2,310000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
50 d.1.3	KNR 0-34 0304-07 analogia	izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm	m2		0,00		48,720	0,00
1*	999	obmiar = poz.44 + poz.45 = 48,720 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,340000	0,00	0,00		
2*	6700807	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 80mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								48,720
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl --Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KN-CZ								0,00
Razem dział: Wentylacja nawiewna								0,00
2		Wentylacja wywiewna						0,00
2.1		4KW-1						0,00
52 d.2.1	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		13,570	0,00
1*	999	obmiar = 13,570 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955	r-g	1,976850	0,00	0,00		
2*	6506601	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							13,570	0,00
Cena jednostkowa								
53 d.2.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		8,990	0,00
1*	999	obmiar = 8,990 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,15 * 0,955	r-g	2,053250	0,00	0,00		
2*	6505602	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580903	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	0,280000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,770000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,290000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,330000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,990
Cena jednostkowa								0,00
54 d.2.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		3,130	0,00
1*	999	obmiar = 3,130 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,67 * 0,955	r-g	1,594850	0,00	0,00		
2*	6505602	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,970000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,130
Cena jednostkowa								0,00
55 d.2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		0,530	0,00
1*	999	obmiar = 0,530 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,012300	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6505605	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,530
Cena jednostkowa								
56 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
58 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.2.1	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny TAP22-AR-400x250x1500 o obwodzie do 1500 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	3,520000	0,00	0,00		
2*	6525299	--Materiały-- tłumiki kanałowy prostokątny TAP22-AR-400x250x1500 o obwodzie do 1500 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,340000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,260000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
60 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B 198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	obmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380-b 248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955	r-g	1,126900	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380- b248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
62 d.2.1	KNR 2-17 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-200x250-BFN24-T , typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,95 * 0,955	r-g	0,907250	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- klapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE- 200x250-BFN24-T, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,590000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
63 d.2.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m2		0,00		26,220	0,00
1*	999	obmiar = poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 = 26,220 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700804	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,220 0,00
Cena jednostkowa								
64 d.2.1	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl --Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KW-1								0,00
2.2								0,00
4KW-2								0,00
65 d.2.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		12,460	0,00
1*	999	obmiar = 12,460 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955	r-g	1,976850	0,00	0,00		
2*	6506601	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12,460	0,00
Cena jednostkowa								
66 d.2.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		12,620	0,00
1*	999	obmiar = 12,620 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,3 * 0,955	r-g	1,241500	0,00	0,00		
2*	6505602	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,780000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,140000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,230000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							12,620	0,00
Cena jednostkowa								
67 d.2.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		57,340	0,00
1*	999	obmiar = 57,340 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955	r-g	1,012300	0,00	0,00		
2*	6505605	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							57,340	0,00
Cena jednostkowa								
68 d.2.2	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawa dachowa prostokątna stalowa 600x450x1300 mm o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	10,130000	0,00	0,00		
2*	6522617	--Materiały-- podstawa dachowa prostokątna stalowa 600x450x1300 mm o obw.do 2520 mm,w układach kanałowych	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,040000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6811099	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	1,020000	0,00	0,00		
5*	1342412	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M12	kg	3,980000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,150000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
69 d.2.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAR-160-1500-N o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
70 d.2.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki TAHS-AA-800x500x1500-(100x60)x5-X o obwodzie do 2600 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	8,120000	0,00	0,00		
2*	6525299	--Materiały-- tłumiki TAHS-AA-900x400x1500-(100x80)x5-X o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,700000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,370000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
71 d.2.2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki TAH15-AA-900x450x1500-X o obwodzie do 4000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	7,800000	0,00	0,00		
2*	6525299	--Materiały-- tłumiki TAHS-AR-1000x600x1500-(200x133) x3-X o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,410000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
72 d.2.2	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-200-BFL24-T-UP, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,470000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6510499	--Materiały-- Kłapa przeciwpożarowa okrągła KTM-O-E-200-BFL24-T-UP, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
73 d.2.2	KNR 2-17 0130-05	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-630x400-BFN24-T, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,72 * 0,955	r-g	1,642600	0,00	0,00		
2*	6510399	--Materiały-- Kłapa przeciwpożarowa prostokątna KWP-LE-630x400-BFN24-T, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,150000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,130000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
74 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. do 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- zawór wentylacyjny wywiewny o śr. do 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
75 d.2.2	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 250x600 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,66 * 0,955	r-g	1,585300	0,00	0,00		
2*	6521599	--Materiały-- kratki wentylacyjne 250x600 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	1346307	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,004000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
76 d.2.2	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 600x600 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,98 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,890900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6521599	kratki wentylacyjne 600x600 mm o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	1346307	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,003000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,090000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
77 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B 198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B198 (z króćcem bocznym) o śr. 160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
78 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B 198 (z króćcem bocznym) o śr. 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,964550	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	anemostat prostokątny ALDA-317x317-Z/SR-330-B198 (z króćcem bocznym) o śr. 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
79 d.2.2	KNR 2-17 0131-02	Regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	regulator stałego wydatku RCP-Rt-160-460 o śr. 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
80 d.2.2	KNR 2-17 0130-04	Regulator zmiennego wydatku RVP-Pt-630x400-4500/(0) 2250-Q-MP BUS-7, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,49 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,422950	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6510399	regulator zmiennego wydatku RVP-Pt-630x400-4500/(0)2250-Q-MP BUS-7, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580905	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1800 do 2600mm	szt	1,010000	0,00	0,00		
4*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,070000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,870000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
81 d.2.2	KNR-W 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x480x150 o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,860000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 650x280x150o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,040000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	3,060000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
82 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm	m2		0,00		65,570	0,00
		obmiar = 65,570 m2 --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700804	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								65,570
Cena jednostkowa								
83 d.2.2	KNR 0-34 0304-07 analogia	izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm	m2		0,00		16,310	0,00
1*	999	obmiar = 16,310 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,340000	0,00	0,00		
2*	6700807	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 80mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,310
Cena jednostkowa								
84 d.2.2	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl --Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KW-2								0,00
2.3		4KW-W						0,00
85 d.2.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		5,930	0,00
1*	999	obmiar = 5,930 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,67 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,594850	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6505602	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,180000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,970000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,190000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,930
Cena jednostkowa								
86 d.2.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		0,590	0,00
1*	999	obmiar = 0,590 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,3 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,241500	0,00	0,00		
2*	6505602	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505802	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580904	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	0,780000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,140000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,230000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,590
Cena jednostkowa								
87 d.2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		26,440	0,00
1*	999	obmiar = 26,440 m2 --Robocizna-- robotnicy 1,06 * 0,955	r-g	1,012300	0,00	0,00		
2*	6505605	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6505805	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	0,430000	0,00	0,00		
4*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	0,130000	0,00	0,00		
5*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	0,340000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000	0,00	0,00		
7*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,270000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26,440
Cena jednostkowa								
88 d.2.3	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.(700x1300) 4400 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy --Materiały--	r-g	4,630000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520799	czepnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.(700x1300) 4400 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
4*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
89 d.2.3	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny TAHS-AA-600x800x1500-(100x62)x8-X o obwodzie do 4000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	7,800000	0,00	0,00		
2*	6525299	--Materiały-- tłumik kanałowy prostokątny TAHS-AA-600x800x1500-(100x62)x8-X o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6580906	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1,410000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
8*	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,360000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
90 d.2.3	KNR-W 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 650x370x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,170000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 650x370x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 2200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6582610	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	2,060000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	2,310000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,070000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
91 d.2.3	KNR-W 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x 480x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,860000	0,00	0,00		
2*	6580499	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) 980x 480x150 mm o przekroju prostokątnym i obwodach do 3000 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582620	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,040000	0,00	0,00		
4*	6803307	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	3,060000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,110000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
92 d.2.3	KNR 0-34 0304-07 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm	m2		0,00		32,960	0,00
1*	999	obmiar = 32,960 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,340000	0,00	0,00		
2*	6700807	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 80mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	3,000000		0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,960
Cena jednostkowa								
93 d.2.3	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl --Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4KW-W								0,00
2.4		4WC-1						0,00
94 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewód elastyczny FLEX o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		0,00		0,280	0,00
1*	999	obmiar = 0,280 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,640000	0,00	0,00		
2*	6501099	--Materiały-- Przewód elastyczny FLEX o śr. 125 mm	m2	0,750000	0,00	0,00		
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	0,290000	0,00	0,00		
4*	6581199	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica do 200mm	szt.	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt.	2,020000	0,00	0,00		
6*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,370000	0,00	0,00		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
8*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,280
Cena jednostkowa								
95 d.2.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		2,700	0,00
1*	999	obmiar = 2,700 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955 --Materiały--	r-g	1,976850	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6506601	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,700	0,00
Cena jednostkowa								
96 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAS-125-1000-N o śr. 125 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAS-125-1000-N o śr. 125 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
97 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 125 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
98 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Kłapa zwrotna RSK 125 o śr. 125 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,01 * 0,955	r-g	0,964550	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- klapa zwrotna RSK 125 o śr. 125 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,190000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
99 d.2.4	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy okrągły ML EC.A 150-160/100 fi 160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy --Materiały--	r-g	4,190000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		wentylator kanałowy okrągły ML EC.A 150-160/100 fi 160 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	1342411	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M10	kg	0,570000	0,00	0,00		
4*	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,630000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
100 d.2.4	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,790000	0,00	0,00		
2*	6580599	--Materiały-- Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,370000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
101 d.2.4	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 30 mm	m2		0,00		2,980	0,00
1*	999	obmiar = 2,980 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700804	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	3,000000		0,00		
5*	39500	środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2,980	0,00
Cena jednostkowa								
102 d.2.4	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl --Robocizna-- robotnicy	r-g	18,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4WC-1								0,00
2.5		4WM-1						0,00
103 d.2.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		0,00		6,330	0,00
1*	999	obmiar = 6,330 m2 --Robocizna-- robotnicy 2,07 * 0,955	r-g	1,976850	0,00	0,00		
2*	6506601	--Materiały-- Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,610000	0,00	0,00		
3*	6506801	Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,410000	0,00	0,00		
4*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	0,410000	0,00	0,00		
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,750000	0,00	0,00		
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,00		
7*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,640000	0,00	0,00		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
9*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,080000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							6,330	0,00
Cena jednostkowa								
104 d.2.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robotnicy 0,49 * 0,955	r-g	0,467950	0,00	0,00		
2*	6510401	--Materiały-- Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,380000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
105 d.2.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły TAR-200-1000-No śr. 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	2,770000	0,00	0,00		
2*	6525310	--Materiały-- tłumik kanałowy okrągły TAR-200-1000-No śr. 200 mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
3*	6581102	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	2,000000	0,00	0,00		
4*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,200000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,210000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
106 d.2.5	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955	r-g	1,126900	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	--Materiały-- zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
107 d.2.5	KNR 2-17 0140-02	Kłapa zwrotna RSK 200 o śr. 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955	r-g	1,126900	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- klapa zwrotna RSK 200 o śr. 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,00		
6*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
108 d.2.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380-b 248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 1,18 * 0,955	r-g	1,126900	0,00	0,00		
2*	6520299	--Materiały-- anemostat prostokątny ALDA-429x429-Z/SR-380- b248 (z króćcem bocznym) o śr. 250 mm'	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	1,040000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,300000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,030000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
109 d.2.5	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy okrągły ML EC.A 200/400 fi 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	4,190000	0,00	0,00		
2*		--Materiały-- wentylator kanałowy okrągły ML EC.A 200/400 fi 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	1342411	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M10	kg	0,570000	0,00	0,00		
4*	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,630000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,170000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
110 d.2.5	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,790000	0,00	0,00		
2*	6580599	--Materiały-- króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt.	2,080000	0,00	0,00		
4*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,370000	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000		0,00		
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111 d.2.5	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 30 mm	m2		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 m2 --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,360000	0,00	0,00		
2*	6700803	--Materiały-- Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 30mm	m2	1,150000	0,00	0,00		
3*	6761120	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	0,610000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
5*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,015000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: 4WM-1								0,00
Razem dział: Wentylacja wywiewna								0,00
3	Klimatyzacja							0,00
112 d.3	KNR 7-24 0153-03 + KNR 7-24 0130-01 analogia	Agregat freonowy klimatyzacji miejscowej typ AOYG09KMCC; Qch=2,5kW; 0,63kW; 1/50/230V Klimatyzator ścienny z pompką skroplintyp ASYG09KMCC; Qch=2,5kW zasilanie z jednostki AOYG09KMCC0,63kW; 1/50/230V na KL1 i KL3	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy (22,3+18,6) * 0,955	r-g	39,059500	0,00	0,00		
2*	1342412	--Materiały-- Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M12	kg	0,640000	0,00	0,00		
3*		Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny z pompką skroplintyp ASYG09KMCC; Qch=2,5kW zasilanie z jednostki AOYG09KMCC0,63kW; 1/50/230V+Jednostka zewnętrzna klimatyzatora typ AOYG09KMCC; Qch=2,5kW; 0,63kW; 1/50/230V	szt.	1,000000	0,00	0,00		
4*	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,830000	0,00	0,00		
5*	1540802	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,080000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,040000	0,00	0,00		
7*	1120530	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,030000	0,00	0,00		
8*	48321	--Sprzęt-- Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	6,400000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
113 d.3	KNR 7-24 0153-03 + KNR 7-24 0130-01 analogia	Agregat freonowy klimatyzacji miejscowej typ AOYG14KMCC; Qch=4,2kW1,40kW; 1/50/230V Klimatyzator ścienny z pompką skroplintyp ASYG14KMCC; Qch=4,2kWzasilanie z jednostki AOYG14KMCC1,40kW; 1/50/230V na KL-2	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy (22,3+18,6) * 0,955	r-g	39,059500	0,00	0,00		
2*		--Materiały-- Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny z pompką skroplintyp ASYG14KMCC; Qch=4,2kWzasilanie z jednostki AOYG14KMCC1,40kW; 1/50/230V 12,1kW/230V+ Jednostka zewnętrzna klimatyzatora, typ AOYG14KMCC; Qch=4,2kW1,40kW; 1/50/230V 12,1kW/230V	szt.	1,000000	0,00	0,00		
3*	1342412	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M12	kg	0,640000	0,00	0,00		
4*	6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,830000	0,00	0,00		
5*	1540802	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,080000	0,00	0,00		
6*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,040000	0,00	0,00		
7*	1120530	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,030000	0,00	0,00		
		--Sprzęt--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	48321	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	6,400000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
114 d.3	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. do 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		0,00		45,000	0,00
1*	999	obmiar = 45,000 m --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,533200	0,00	0,00		
2*	6450205	--Materiały-- Rura miedziana miękka do fi 15 x 1,0mm	m	1,040000	0,00	0,00		
3*	6405003	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	0,760000	0,00	0,00		
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,300000	0,00	0,00		
5*	6600110	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								
115 d.3	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		0,00		45,000	0,00
1*	999	obmiar = 45,000 m --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,155300	0,00	0,00		
2*	6757535	--Materiały-- Otulina z synt.kauczuku fi 15mm gr.13mm	m	1,100000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,00		
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45,000
Cena jednostkowa								
116 d.3	KNR 7-24 0514-05 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. --Robocizna-- robotnicy 27 * 0,955 --Materiały--	r-g	25,785000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1540802	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	1,500000	0,00	0,00		
3*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,500000	0,00	0,00		
4*	1530199	Mydła techniczne	kg	0,700000	0,00	0,00		
5*	6840200	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	0,680000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								
117 d.3	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- robotnicy 40,5 * 0,955 --Materiały--	r-g	38,677500	0,00	0,00		
2*	1540802	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	4,000000	0,00	0,00		
3*	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,000000	0,00	0,00		
4*	1530199	Mydła techniczne	kg	1,000000	0,00	0,00		
5*	6840200	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	1,800000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								
118 d.3	KNR 7-24 0515-05 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. --Robocizna-- robotnicy 17,7 * 0,955	r-g	16,903500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								
119 d.3	kalk. własna	Uzupełniające roboty budowlane (drobne przekucia nie ujęte w projekcie konstrukcji)	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. --Robocizna-- robotnicy	r-g	5,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
120 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		0,00		16,000	0,00
1*	999	obmiar = 16,000 m --Robocizna-- robotnicy 0,177 * 1,15	r-g	0,203550	0,00	0,00		
2*	5601199	--Materiały-- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	0,360000	0,00	0,00		
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	0,00	0,00		
5*	5651301	Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
7*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,005600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								
121 d.3	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	obmiar = 5,000 szt. --Robocizna-- robotnicy 0,48 * 0,955	r-g	0,458400	0,00	0,00		
2*	5613999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	3,000000	0,00	0,00		
3*	6602099	Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	1,000000	0,00	0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		0,00		
5*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5,000
Cena jednostkowa								
Razem dział: Klimatyzacja								0,00
4		Roboty towarzyszące						0,00
4.1		Roboty budowlane						0,00
122 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		0,00		7,000	0,00
1*	999	obmiar = 7,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,400000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
123 d.4.1	kalk. własna	Uzupełnieni otworów zaprawą ogniochronną PROMASTOP Typ S	szt.		0,00		7,000	0,00
1*	999	obmiar = 7,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
2*		--Materiały-- zaprawa ogniochronna PROMASTOP Typ S	kg	2,690000	0,00	0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,00		
4*	46111	--Sprzęt-- Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
124 d.4.1	kalk. własna	Drobne przebicia nie ujęte w projekcie konstrukcji	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,420000	0,00	0,00		
2*	75265	--Sprzęt-- Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 300 mm	m-g	1,000000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
125 d.4.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		0,00		7,000	0,00
1*	999	obmiar = 7,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,450000	0,00	0,00		
2*	1700305	--Materiały-- Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,000500	0,00	0,00		
3*	1720301	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,000500	0,00	0,00		
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,002700	0,00	0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,00		
6*	34312	--Sprzęt-- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,010000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Roboty budowlane								0,00
4.2		Demontaż istniejącej wentylacji mechanicznej						0,00
126 d.4.2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		0,00		63,400	0,00
1*	999	obmiar = 63,400 m --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,960000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,400
Cena jednostkowa								0,00
127 d.4.2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		0,00		71,300	0,00
1*	999	obmiar = 71,300 m --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,070000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,300
Cena jednostkowa								0,00
128 d.4.2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		0,00		247,280	0,00
1*	999	obmiar = 247,280 m --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,550000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								247,280
Cena jednostkowa								0,00
129 d.4.2	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		0,00		63,000	0,00
1*	999	obmiar = 63,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,340000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								63,000
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
130 d.4.2	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		0,00		71,000	0,00
1*	999	obmiar = 71,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	0,570000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								71,000
Cena jednostkowa								
131 d.4.2	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		0,00		247,000	0,00
1*	999	obmiar = 247,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,010000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								247,000
Cena jednostkowa								
132 d.4.2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		0,00		17,000	0,00
1*	999	obmiar = 17,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,390000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17,000
Cena jednostkowa								
133 d.4.2	KNR-W 4-02 40204-05	Demontaż przepustnic/klap ppoż z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.		0,00		8,000	0,00
1*	999	obmiar = 8,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,010000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.4.2	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	4,380000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
135 d.4.2	kalk. własna	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robotnicy	r-g	100,000000	0,00	0,00		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,000000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000 0,00
Cena jednostkowa								
136 d.4.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 t --Robocizna-- robotnicy	r-g	1,710000	0,00	0,00		
2*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,830000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
137 d.4.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km odległość 14 km Krotność = 9	t		0,00		1,000	0,00
1*	39521	obmiar = 1,000 t --Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,036 * 9	m-g	0,324000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż istniejącej wentylacji mechanicznej								0,00
Razem dział: Roboty towarzyszące								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kosztorys Inwestorski Wentylacja Szpital Wolski im. Dr Anny Gostyńskiej Sp. z o. o.
01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 17

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**