

---

## PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Zadaszenie boiska wielofunkcyjnego przy Liceum Ogólnokształcącym  
im. Jarosława Iwaszkiewicza w Brzezinach

ADRES INWESTYCJI: ul. Okrzei 1  
95-060 Brzeziny

NAZWA INWESTORA: Powiat Brzeziński reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z  
siedzibą w Brzezinach

ADRES INWESTORA: ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 02.2022

---

POZIOM CEN: Intercenbud I kw. 2022, ceny rynkowe

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

02.2022

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZORYS:								
1	45332000-3	Instalacja z.w. i c.w.u.						
1 d.1	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m				46	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000				
2*	5604999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m	1,100000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,580000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw	szt	1,430000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							46	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x2,8	m				16	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,380000				
2*	5603999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x2,8	m	1,080000				
3*	5629999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25mm	szt	0,660000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw	szt	1,250000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							16	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x3,6	m				17	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
2*	5603999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x3,6	m	1,080000				
3*	5629999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32mm	szt	0,610000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw	szt	1,110000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							17	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4 d.1	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,568000				
2*	5031999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	1,020000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	0,660000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	0,530000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,019200				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,000	
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m				14	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,073800				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000900				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m				32	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny gr. 13 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,073800				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							32	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,172500				
2*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,010600				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,097200				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m				7	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210800				
2*	6750123	--Materiały-- otuliny gr. 20 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,018600				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,135100				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,004700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							7	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 9mm	m				11	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,172500				
2*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,010600				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,097200				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							11	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 20mm	m				6	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,172500				
2*	6750123	--Materiały-- otuliny gr. 20 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,010600				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,097200				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,172500				
2*	999	robocizna	r-g	0,210800				
3*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
4*	6761201	klej	dm3	0,010600				
5*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,097200				
6*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
8*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,002100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m				85	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,056000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							85	
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,660000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,200000				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,200000				
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 4 0432-01	Pompa ciepła dla potrzeb przygotowania c.w.u. typu monoblok, Qg=1,82kW, V=192l, M=85kg, P=430W, 230V/50Hz wraz z kanałami czepnym i wyrzutowym	kpl.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Pompa ciepła dla potrzeb przygotowania c.w.u. typu monoblok, Qg=1,82kW, V=192l, M=85kg, P=430W, 230V/50Hz wraz z kanałami czepnym i wyrzutowym	szt.	1,000000				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,000000				
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	4,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000				
2*	5711200	--Materiały-- baterie umywalkowe mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
3*		zawór odcinający z filtrem Dn 15	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,140000				
2*	5714010	--Materiały-- bateria natryskowa mosiężna śr. 15 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pl. ustępowa	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000				
2*	5700999	--Materiały-- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pisuar	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000				
2*	5700999	--Materiały-- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 4 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000				
2*	5700999	--Materiały-- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyściennie o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,249200				
2*	2600105	--Materiały-- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m3	0,000120				
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	0,076000				
4*	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt.	0,076000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	48200	--Sprzęt-- rusztowania stojakowe przyściennie "Rotax"	m-g	0,059300				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10,000	
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
2*	1800199	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt.	4,000000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000				
4*	1720200	wapno suchogaszone	kg	1,110000				
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010000				
6*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja z.w. i c.w.u.								
2	45332000-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
23 d.2	KNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	m				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50 mm	m	1,040000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,360000				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m				173	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110 mm	m	0,930000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,600000				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0,800000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							173	
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m				11	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160 mm	m	0,840000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	0,690000				
4*	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0,120000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	0,800000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							11	
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne osłonowe z PVC o śr. 200 mm	m				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 200 mm	m	0,840000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				8,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5601199	--Materiały-- rury PP o śr. 20 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PP o śr. 20 mm	szt.	0,600000				
4*	6602099	obejmy montażowe do rurociągów z PP o śr. 20 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8,0	
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PP o śr. 25 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PP o śr. 25 mm	szt.	0,600000				
4*	6602099	obejmy montażowe do rurociągów z PP o śr. 25 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4,0	
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				35,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PP o śr. 32 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PP o śr. 32 mm	szt.	0,600000				
4*	6602099	obejmy montażowe do rurociągów z PP o śr. 32 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							35,0	
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 40 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PP o śr. 40 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PP o śr. 40 mm	szt.	0,600000				
4*	6602099	obejmy montażowe do rurociągów z PP o śr. 40 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							12,0	
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				15,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PP o śr. 50 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PP o śr. 50 mm	szt.	0,600000				
4*	6602099	obejmy montażowe do rurociągów z PP o śr. 50 mm	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							15,0	
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNNR-W 2-15 0218-03	Syfony kulowe	szt.				3,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000				
2*	6328314	--Materiały-- syfony kulowe	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,0	
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,720000				
2*	5540799	--Materiały-- rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000				
2*	6328700	--Materiały-- wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
35 d.2	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt				10	
1*		--Materiały-- Pompka skroplin	kpl	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,980000				
2*	6320299	--Materiały-- Umywalka	szt	1,000000				
3*	5717020	syfony umywalkowe	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,980000				
2*		--Materiały-- Umywalka	szt	1,000000				
3*		poręczce dla niepełnosprawnych	szt	2,000000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,660000				
2*	6327799	--Materiały-- Miska ustępowa ze spluczką i deską	szt	1,000000				
3*		zawór odcinający dn15	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spluczką, deską	kpl.				1	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	3,660000				
2*	6327799	--Materiały-- Miska ustępowa ze spłuczką i deską	szt	1,000000				
3*		poręcze dla niepełnosprawnych	szt	1,000000				
4*		zawór odcinający dn15	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,980000				
2*	6324199	--Materiały-- brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt.	1,000000				
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,830000				
2*	6326199	--Materiały-- pisuary porcelanowe	szt	1,000000				
3*	5710500	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,000000				
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000				
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,520000				
2*	6328402	--Materiały-- wpusty ściekowe 100x100 fi50	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,560000				
2*	5613999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,000000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,280000				
2*	5613999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,000000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,150000				
2*	1800199	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,001990				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	1720200	wapno suchogaszone	t	0,001110				
5*	1602003	piasek do zapraw	t	0,010000				
6*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0,020000				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
2*	1800199	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt.	4,000000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000				
4*	1720200	wapno suchogaszone	kg	1,110000				
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010000				
6*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
3	45331000-6	Aparaty grzewcze						
49 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka zewnętrzna o mocy Qgrz=18kW na czynnik R32	kpl.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Jednostka zewnętrzna Qgrz=18kW na czynnik R32	szt.	1,000000				
3*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
4*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	4,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
50 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna kanałowa o mocy 16kW na czynnik R32	kpl.				2	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Jednostka wewnętrzna kanałowa o mocy 16kW na czynnik R32	szt	1,000000				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,000000				
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	8,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna kanałowa o mocy 6,3kW na czynnik R32	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Jednostka wewnętrzna kanałowa o mocy 6,3kW na czynnik R32	szt	1,000000				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,000000				
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	8,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
52 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 2,5kW na czynnik R32	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 2,5kW na czynnik R32	szt	1,000000				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,000000				
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	8,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
53 d.3	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 1,7kW na czynnik R32	kpl.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,660000				
2*	6011099	--Materiały-- Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 1,7kW na czynnik R32	szt	1,000000				



## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	4,000000				
4*	6611099	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1,000000				
5*	6609999	haki lub uchwyty	szt.	8,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.				16	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 12,3 * 0,955	r-g	11,746500				
2*	1540802	--Materiały-- tlen techniczny	m3	0,900000				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,300000				
4*	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,120000				
5*	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0,150000				
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	kg	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							16	
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR 7-24 0516-01	Protokół szczelności	kpl.				1	
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 15,3 * 0,955	r-g	14,611500				
2*	6833099	--Materiały-- czyściwo bawełniane	kg	0,050000				
3*	8490599	spirytus	dm3	0,200000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R32	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 16,2 * 0,955	r-g	15,471000				
2*	6833099	--Materiały-- czyściwo bawełniane	kg	0,400000				
3*	8490599	czynniki chłodnicze R 32	kg	38,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 6,4mm	m				45,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,288 * 0,955	r-g	0,275040				
2*	5600112	--Materiały-- rura miedziana śr. 6,4 mm	m	1,100000				
3*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,750000				
4*	5022110	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	0,200000				
5*	2370605	masa betonowa B-20	m3	0,001000				
6*	48311	--Sprzęt-- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,760000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							45,000	
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 9,5 mm	m				75,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,288 * 0,955	r-g	0,275040				
2*	5600112	--Materiały-- rura miedziana śr. 9,5 mm	m	1,100000				
3*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,750000				
4*	5022110	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	0,200000				
5*	2370605	masa betonowa B-20	m3	0,001000				
6*	48311	--Sprzęt-- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,760000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							75,000	
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 12,7mm	m				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,288 * 0,955	r-g	0,275040				
2*	5600112	--Materiały-- rura miedziana śr. 10-11/1 mm	m	1,100000				
3*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,750000				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	5022110	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	0,200000				
5*	2370605	masa betonowa B-20	m3	0,001000				
6*	48311	--Sprzęt-- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,760000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							35,000	
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodzenia o śr. 15,9 mm	m				58,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,288 * 0,955	r-g	0,275040				
2*	5600112	--Materiały-- rura miedziana śr. 10-11/1 mm	m	1,100000				
3*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	0,750000				
4*	5022110	rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr.30x2.6 mm	m	0,200000				
5*	2370605	masa betonowa B-20	m3	0,001000				
6*	48311	--Sprzęt-- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	1,760000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							58,000	
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 6,4 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m				45	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	kg	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							45	
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m				67	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	kg	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							67	
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m				8	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*		płaszcz ochronny ze stali nierdzewnej	m	1,100000				
4*	6761201	klej	kg	0,011000				
5*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
6*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
8*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8	
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m				35	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	kg	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							35	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm	m				50	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	kg	0,011000				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							50	
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15,9mm otulinami ze spienionego kauczuku o gr. 13 mm w płaszczu ochronnym ze stali nierdzewnej	m				8	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750122	--Materiały-- otuliny ze spienionego kauczuku gr. 13 mm	m	1,100000				
3*		płaszcz ochronny ze stali nierdzewnej	m	1,100000				
4*	6761201	klej	kg	0,011000				
5*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,004920				
6*	6760010	klipsy montażowe	szt	6,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
8*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8	
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji freonowej	prob				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	6,660000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 9,09*0,955	r-g	8,680950				
		--Materiały--						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6522699	Konstrukcja pod jednostkę zewnętrzną	szt.	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,380000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR 2-17 0148-05	Konstrukcja pod jednostkę wewnętrzną	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 9,09*0,955	r-g	8,680950				
2*	6522699	--Materiały-- Konstrukcja pod jednostkę wewnętrzną	szt.	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,380000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
71 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				8	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8	
Cena jednostkowa								
73 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,150000				
2*	1800199	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	4,000000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,001990				
4*	1720200	wapno suchogaszone	t	0,001110				
5*	1602003	piasek do zapraw	t	0,010000				
6*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0,020000				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach	szt.				8	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,920000				
2*	1800199	--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt.	4,000000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000				
4*	1720200	wapno suchogaszone	kg	1,110000				
5*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,010000				
6*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,005000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Aparaty grzewcze								
4	45331000-6	Wentylacja						
4.1		System czerpny C1						
75 d.4.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,99 * 0,955	r-g	1,900450				
2*	6520899	--Materiały-- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
77 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
78 d.4.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System czerpny C1								
<b>4.2</b>	<b>System czerpny C2</b>							
79 d.4.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,99 * 0,955	r-g	1,900450				
2*	6520899	--Materiały-- czerpnie powietrza ścienne kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
81 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
82 d.4.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System czepny C2								
<b>4.3</b>	<b>System czepny C3</b>							
83 d.4.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,99 * 0,955	r-g	1,900450				
2*	6520899	--Materiały-- czerpnie powietrza ścienne kołowe typ B o śr. do 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,020000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
84 d.4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
85 d.4.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
86 d.4.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System czepny C3								
4.4	System wyrzutowy Z1							
87 d.4.4	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,28 * 0,955	r-g	1,222400				
2*	6520699	--Materiały-- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000				
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000				
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1,250000				
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	kg	6,240000				
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,130000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
88 d.4.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
89 d.4.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
90 d.4.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				9,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							9,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wyrzutowy Z1								
4.5		<b>System wyrzutowy Z2</b>						
91 d.4.5	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,28 * 0,955	r-g	1,222400				
2*	6520699	--Materiały-- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000				
5*	1342306	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1,250000				
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	kg	6,240000				
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,130000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
92 d.4.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				6,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
93 d.4.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955  --Materiały--	r-g	1,289250				



## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
94 d.4.5	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				9,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							9,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wyrzutowy Z2								
4.6		<b>System wyrzutowy Z3</b>						
95 d.4.6	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,28 * 0,955	r-g	1,222400				
2*	6520699	--Materiały-- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,050000				
4*	7830199	kausz stalowe ocynkowane	szt.	12,500000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,120000				
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1,250000				
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	kg	6,240000				
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,280000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,130000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
96 d.4.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				6,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	kpl	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
97 d.4.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
98 d.4.6	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				9,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							9,00	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wyrzutowy Z3								
4.7		<b>System nawiewny N1</b>						
99 d.4.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.				6	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym o średnicy 125 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6	
Cena jednostkowa								
100 d.4.7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
101 d.4.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				3,50	
		--Robocizna--						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,50	
Cena jednostkowa								
102 d.4.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2				6,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		--Sprzęt--						

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
103 d.4.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2				4,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								
104 d.4.7	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne transferowe prostokątne 200x200mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,89 * 0,955	r-g	3,714950				
2*	6520799	--Materiały-- Kratki wentylacyjne ścienne prostokątne 200x200mm	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,120000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
105 d.4.7	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				14,50	

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14,50	
Cena jednostkowa								
106 d.4.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.				6	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,49 * 0,955	r-g	0,467950				
2*	6510499	--Materiały-- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 125 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,080000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,380000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6	
Cena jednostkowa								
107 d.4.7		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System nawiewny N1								
4.8		System nawiewny N2						
108 d.4.8	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2				18,00	
		--Robocizna--						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,07 * 0,955	r-g	1,021850				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt	0,200000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	0,810000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,210000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,220000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
109 d.4.8	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				18,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
110 d.4.8	KNR 2-17 0140-01	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy 315 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- dysze dalekiego zasięgu o średnicy 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1,040000				



## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
111 d.4.8		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System nawiewny N2								
4.9		<b>System nawiewny N3</b>						
112 d.4.9	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2				18,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,07 * 0,955	r-g	1,021850				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt	0,200000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	0,810000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,210000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,220000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.4.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				18,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
114 d.4.9	KNR 2-17 0140-01	Dysze dalekiego zasięgu o średnicy 315 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- dysze dalekiego zasięgu o średnicy 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
115 d.4.9		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System nawiewny N3								
4.10		System wywiewny W1						
116 d.4.1 0	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160mm	szt.				4	
		--Robocizna--						

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
117 d.4.1 0	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
118 d.4.1 0	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 %	m2				1,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,35 * 0,955	r-g	1,289250				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,750000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	0,250000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,060000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,270000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,300000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,00	
Cena jednostkowa								
119 d.4.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				4,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4,00	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
120 d.4.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2				6,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6,00	
Cena jednostkowa								
121 d.4.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2				2,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,72*0,955	r-g	1,642600				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt	2,020000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,370000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,00	
Cena jednostkowa								
122 d.4.1 0	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				18,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							18,00	
Cena jednostkowa								
123 d.4.1 0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,49 * 0,955	r-g	0,467950				
2*	6510499	--Materiały-- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 160 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,080000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,380000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
124 d.4.1 0	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,49 * 0,955	r-g	0,467950				
2*	6510499	--Materiały-- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 125 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,080000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,380000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
125 d.4.1 0		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wywiewny W1								
4.11	System wywiewny W2							
126 d.4.1 1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2				15,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,07 * 0,955	r-g	1,021850				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt	0,200000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	0,810000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,210000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,220000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
127 d.4.1 1	KNR 2-16 0304-01	izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				15,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
128 d.4.1 1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o średnicy 315 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostat o średnicy 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								



## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
129 d.4.1 1		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wywiewny W2								
4.12		System wywiewny W3						
130 d.4.1 2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2				15,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,07 * 0,955	r-g	1,021850				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm	szt	0,200000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	0,810000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,210000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,220000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
131 d.4.1 2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				15,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,32*0,955	r-g	0,305600				
2*		--Materiały-- Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.20mm	m2	1,050000				
		--Sprzęt--						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,070000				
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							15,00	
Cena jednostkowa								
132 d.4.1 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat o średnicy 315 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostat o średnicy 315 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	1,040000				
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
133 d.4.1 2		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: System wywiewny W3								
4.13		<b>Urządzenia</b>						
134 d.4.1 3	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=480 m3/h P=(2x0,174)kW, 400V, m=50kg	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,34 * 0,955	r-g	5,099700				
2*	1511601	--Materiały-- Centrala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=480 m3/h P=(2x0,174)kW, 400V, m=50kg	szt.	1,000000				
3*	39611	--Sprzęt-- przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
135 d.4.1 3	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW2, CNW3 Vn=Vw=600 m3/h P=(2x0,178)kW, 400V, m=68kg, zabezpieczona siatką 100x100 mm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,34 * 0,955	r-g	5,099700				
2*	1511601	--Materiały-- Centrala wentylacyjna CNW2, CNW3 Vn=Vw=600 m3/h P=(2x0,178)kW, 400V, m=68kg	szt	1,000000				
3*	1511601	siatka 100x100 mm	szt	1,000000				
4*	39611	--Sprzęt-- przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Urządzenia								
Razem dział: Wentylacja								
Kosztorys netto								