

---

## KOSZTORYS OFERTOWY- INSTALACJE SANITARNE

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY POWIATOWEGO ŚRODOWISKOWEGO  
DOMU SAMOPOMOCY TYPU „A”  
ADRES INWESTYCJI: 05-230 KOBYŁKA, UL. POPRZECZNA 18  
DZ. NR 160/2, 161, 168/3 , OBRĘB 35  
NAZWA INWESTORA: POWIAT WOŁOMIŃSKI  
ADRES INWESTORA: UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3  
05-200 WOŁOMIN

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 11.2020

---

POZIOM CEN: Intercenbud, ceny rynkowe

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
11.2020

Data zatwierdzenia

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wody</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1.6m)	m3				19,250	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200				
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							19,250	
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2				38,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5765 * 0,955	r-g	0,550558				
2*	2640003	--Materiały-- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,003600				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,001050				
4*	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,119000				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							38,500	
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3				14,300	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,220000				
2*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14,300	
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3				14,300	
1*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*14	m-g	0,420000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14,300	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3				1,650	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,100000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,650	
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,224000				
2*	5603999	--Materiały-- rury z polietylenu PE 50x4,6	m	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,014200				
5*	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,042500				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							11,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno- ostrzegawcza z wkładką metalową	m				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0079 * 0,955	r-g	0,007545				
2*		--Materiały-- taśma lokalizacyjno- ostrzegawcza z wkładką metalową	m	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,001100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							11,000	
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200 m -1 prób .				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	8,740000				
2*	2641610	--Materiały-- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,025000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,015000				
4*	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,200000				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,100000				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200000				
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700000				
10*	3930001	woda z rurociągu	m3	3,530000				
11*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3				3,300	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,670000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,300	
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3				14,300	
1*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14,300	
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3				14,300	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700				
2*	12612	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14,300	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze wody								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>						
12 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,8m)	m3				13,650	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200				
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							13,650	
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2				16,800	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5765 * 0,955	r-g	0,550558				
2*	2640003	--Materiały-- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,003600				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,001050				
4*	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,119000				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							16,800	
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3				1,050	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,100000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,050	
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3				2,100	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
		--Sprzęt--						

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,670000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,100	
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3				3,150	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000				
2*	39811	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,630000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,150	
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3				3,150	
1*	39811	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 5 t 0,03*14	m-g	0,420000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,150	
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3				10,500	
1*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10,500	
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3				10,500	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700				
2*	12612	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10,500	
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m				7,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,345000				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
2*		--Materiały-- rura kanalizacyjna PCV160	m	1,020000					
3*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							7,000		
Cena jednostkowa									
21 d.2	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m				1,000		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000					
2*	5601299	--Materiały-- rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m	1,020000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000					
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,010400					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							1,000		
Cena jednostkowa									
22 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt.				2,000		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,420000					
2*	6333499	--Materiały-- Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt	1,000000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000					
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							2,000		
Cena jednostkowa									
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej									
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
23 d.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1,4m)	m3				49,950		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200					
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							49,950		
Cena jednostkowa									

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2				88,800	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5765 * 0,955	r-g	0,550558				
2*	2640003	--Materiały-- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,003600				
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,001050				
4*	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0,119000				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							88,800	
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3				5,550	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,100000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5,550	
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3				11,100	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,670000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							11,100	
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3				16,650	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,020000				
2*	39811	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,630000				
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							16,650	
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 14km)	m3				16,650	
1*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t 0,03*14	m-g	0,420000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							16,650	
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3				33,300	
1*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							33,300	
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3				33,300	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700				
2*	12612	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							33,300	
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNNR 4 1308-02	Rura kanalizacyjna PCV160 SN 8	m				37,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,345000				
2*		--Materiały-- rura kanalizacyjna PCV160	m	1,020000				
3*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							37,000	
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNNR 4 1308-03	Rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,500000				
		--Materiały--						

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
2*	5601299	rury osłonowe PCV 200 SN8 DN200	m	1,020000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000					
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,010400					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							1,000		
Cena jednostkowa									
33 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt.				1,000		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,420000					
2*	6333499	--Materiały-- Studzienki kanalizacyjne DN425 z włazem żeliwnym	szt	1,000000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000					
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,070000					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							1,000		
Cena jednostkowa									
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej									
4	45231300-8	<b>Zewnętrzna instalacja wody</b>							
34 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (Lwykopu=1.6m)	m3				162,750		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200					
2*	11162	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							162,750		
Cena jednostkowa									
35 d.4	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką	m2				325,500		
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,5765 * 0,955	r-g	0,550558					
2*	2640003	--Materiały-- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,003600					
3*	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,001050					
4*	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,119000					
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009600					
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							325,500	
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3				120,900	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,220000				
2*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,140000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							120,900	
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (dalsze 14km)	m3				120,900	
1*	39521	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*14	m-g	0,420000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							120,900	
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki 15cm	m3				13,950	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,100000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,770000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							13,950	
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur PE 50x4,6	m				93,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,224000				
2*	5603999	--Materiały-- rury z polietylenu PE 50x4,6	m	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,014200				
5*	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,042500				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							93,000	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno- ostrzegawcza z wkładką metalową	m				93,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0079 * 0,955	r-g	0,007545				
2*		--Materiały-- taśma lokalizacyjno- ostrzegawcza z wkładką metalową	m	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,001100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							93,000	
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych	200 m -1 prób .				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	8,740000				
2*	2641610	--Materiały-- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,025000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,015000				
4*	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,200000				
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,500000				
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt	0,100000				
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200000				
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,200000				
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,700000				
10*	3930001	woda z rurociągu	m3	3,530000				
11*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	3,160000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki 30cm	m3				27,900	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
2*	1602199	--Materiały-- piasek	m3	1,220000				
3*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,670000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							27,900	
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3				120,900	
1*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,012700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							120,900	
Cena jednostkowa								
44 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III	m3				120,900	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,133700				
2*	12612	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							120,900	
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 4 1414-05	Studnia z zestawem wodomierzowym z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm h=1,6 m	stud				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	20,200000				
2*	5420000	--Materiały-- Studnia z zestawem wodomierzowym z kręgów betonowych o śr. 1000 h=1,6m	szt	1,000000				
3*		właz do studni D600	szt	1,000000				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,470000				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7	m3	0,360000				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000000				
7*	1600699	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m3	0,180000				
8*	39500	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	3,470000				
9*	34400	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6,790000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wody								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>5</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>						
46 d.5	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m				130	
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 m	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							130	
Cena jednostkowa								
47 d.5	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m				30	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,380000				
2*	5603999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 25x3,5	m	1,080000				
3*	5629999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25x3,5mm	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							30	
Cena jednostkowa								
48 d.5	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m				62	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
2*	5603999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4	m	1,080000				
3*	5629999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x 4,4mm	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							62	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.5	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m				29	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*	5604999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5	m	1,080000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wewnętrznej 40 mm	szt.	0,470000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw	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							29	
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x 6,9	m				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000				
2*	5604999	--Materiały-- Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x 6,9	m	1,080000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wewnętrznej 50 mm	szt.	0,450000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw	szt.	0,900000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m				261	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,056000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							261	
Cena jednostkowa								
52 d.5	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*	5603999	--Materiały-- rury z polietylenu 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				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm	m				34	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
		--Materiały--						
2*	6750121	otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	dm3	0,008200				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,060000				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	6,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,000900				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							34	
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m				97	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
		--Materiały--						
2*	6750122	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				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							97	
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNR 0-34 0101-04	izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 9mm	m				13	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,172500				
		--Materiały--						
2*	6750121	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				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,002100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							13	



## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 25 gr. 20mm	m				17	
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							17	
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm	m				34	
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							34	
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 20mm	m				29	
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							29	
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm	m				29	

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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							29	
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNR 0-34 0101-05	izolacja rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm	m				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,224300				
2*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,150000				
3*	6761201	klej	dm3	0,013400				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,140500				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	5,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003650				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNNR 4 0519-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
2*	5830299	--Materiały-- Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNNR 4 0519-01	Zawory odcinające DN 15	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawory odcinające DN 15	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNNR 4 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,400000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawory odcinające DN 20	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNNR 4 0519-03	Zawory odcinające DN 25	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawory odcinające DN 25	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000				
2*	5711200	--Materiały-- baterie zlewozmywakowe 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							2	
Cena jednostkowa								
66 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.				6	
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							6	
Cena jednostkowa								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67 d.5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,960000				
2*	5711200	--Materiały-- baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem	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							3	
Cena jednostkowa								
68 d.5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,140000				
2*	5714010	--Materiały-- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym 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							1	
Cena jednostkowa								
69 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pł. ustępowa	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000				
2*	5700999	--Materiały-- zawory wodne czepalne 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							5	
Cena jednostkowa								
70 d.5	KNNR 4 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-polewaczka	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000				
2*	5700999	--Materiały-- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				

## 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							4	
Cena jednostkowa								
71 d.5	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								
72 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,610000				
2*	5830299	--Materiały-- zawory antyskażeniowe EA DN 50	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
73 d.5	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający DN 50	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*	5830299	--Materiały-- zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
74 d.5	KNR 2-15 0118-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 50 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,99 * 0,955	r-g	0,945450				
2*	5820005	--Materiały-- wodomierz skrzydełkowy DN 50 mm	szt.	2,000000				
3*	5101205	łącznie z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2,040000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
--Sprzęt--								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
75 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
76 d.5	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				10	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							10	
Cena jednostkowa								
77 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				2	
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 suchogaszzone	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							2	
Cena jednostkowa								
78 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.				10	
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 suchogaszzone	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				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
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							10		
Cena jednostkowa									
Razem dział: Instalacja z.w. i c.w.u.									
6	45332000-3	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>							
79 d.6	KNNR 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))			%						
Razem pozycja							10		
Cena jednostkowa									
80 d.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m				46		
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							46		
Cena jednostkowa									
81 d.6	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m				55		
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					

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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							55	
Cena jednostkowa								
82 d.6	KNNR 4 0208-04	Rura ochronna PCV 200	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*	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							1	
Cena jednostkowa								
83 d.6	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach	m				30,0	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,230000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PE o śr. 32 mm	m	1,020000				
3*	5613999	kształtki PE o śr. 32 mm	szt.	0,600000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							30,0	
Cena jednostkowa								
84 d.6	analiza indywidualna	Pompka skroplin	szt				5	
1*		--Materiały-- Pompka skroplin	kpl	1,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
85 d.6	KNNR 4 0230-02	Montaż syfonu kulowego na odpływie skroplin	kpl.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,980000				
2*	5717020	--Materiały-- syfon kulowy	szt	1,000000				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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								
86 d.6	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z syfonem	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,200000				
2*	6321699	--Materiały-- zlewozmywak	szt	1,000000				
3*		syfon zlewozmywakowy	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								
87 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem	kpl.				6	
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							6	
Cena jednostkowa								
88 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalka z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,980000				
2*		--Materiały-- Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1,000000				
3*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa	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							3	
Cena jednostkowa								
89 d.6	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))			%					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
90 d.6	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze spłuczką, deską i zaworem odcinającym dn15	kpl.				3	
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							3	
Cena jednostkowa								
91 d.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,980000				
2*	6324199	--Materiały-- brodziki natryskowe	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							1	
Cena jednostkowa								
92 d.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.				4	
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							4	
Cena jednostkowa								
93 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.				16	
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)			%					

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							16	
Cena jednostkowa								
94 d.6	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								
95 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				30	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							30	
Cena jednostkowa								
96 d.6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				21	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							21	
Cena jednostkowa								
97 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				30	
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 suchogaszzone	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							30	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
98 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.				21	
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 suchogaszzone	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							21	
Cena jednostkowa								
99 d.6	KNNR 4 0212-06	Wywiewka kanalizacyjna PCV110	szt.				5	
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))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
100 d.6	KNNR 4 0221-10	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PCV110	szt.				5	
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							5	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
7	45331100-7	Instalacja ogrzewania						
101 d.7	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 20x2,8	m				14	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000				
		--Materiały--						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5604999	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							14	
Cena jednostkowa								
102 d.7	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,4mm	m				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,417000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,080000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,610000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	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							4	
Cena jednostkowa								
103 d.7	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x5,5mm	m				58	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,435000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,080000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,470000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 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))			%					
Razem pozycja							58	
Cena jednostkowa								
104 d.7	KNNR 4 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x6,9mm	m				7	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,487000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,080000				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,450000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,900000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							7	
Cena jednostkowa								
105 d.7	KNNR 4 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.63x8,6mm	m				25	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,552000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	1,080000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,500000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	0,600000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							25	
Cena jednostkowa								
106 d.7	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 17 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2				300	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,551800				
2*	5631213	--Materiały-- rury 17x2,0	m	6,727000				
3*	5631207	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	0,060000				
4*	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m3	1,123200				
5*	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	1,155000				
6*	1562613	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	1,050000				
7*	5651502	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	22,420000				
8*	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	szt	3,456000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
--Sprzęt--								

## Koszty oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004200				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							300	
Cena jednostkowa								
107 d.7	KNR 0-34 0101-06	izolacja rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm	m				14	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
		--Materiały--						
2*	6750122	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				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,001350				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14	
Cena jednostkowa								
108 d.7	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210800				
		--Materiały--						
2*	6750123	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				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,004700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
109 d.7	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 20 mm	m				58	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210800				
		--Materiały--						
2*	6750123	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				
		--Sprzęt--						
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,004700				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							58	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
110 d.7	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm	m				7	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,276000				
2*	6750124	--Materiały-- otuliny gr. 25 mm	m	1,150000				
3*	6761201	klej	dm3	0,025400				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,191400				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	5,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,009750				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							7	
Cena jednostkowa								
111 d.7	KNR 0-34 0110-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm - gr. izolacji 38 mm	m				25	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,531000				
2*	6750124	--Materiały-- otuliny gr. 25 mm	m	1,150000				
3*	6750122	otuliny gr. 13 mm	m	1,150000				
4*	6761201	klej	kg	0,042100				
5*	6761120	taśma 3x50 mm	szt	0,016900				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,014800				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							25	
Cena jednostkowa								
112 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m				108	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,056000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							108	
Cena jednostkowa								
113 d.7	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,080000				
2*	5604999	--Materiały-- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,200000				



## Koszty oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0,200000				
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm	szt	0,600000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
114 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór regulacyjny DN 15	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór regulacyjny DN 15	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								
115 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór regulacyjny DN 20	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								
116 d.7	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór regulacyjny DN 32	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								
117 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający DN 15	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,270000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór odcinający DN 15	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								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
118 d.7	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór odcinający DN 20	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								
119 d.7	KNNR 4 0412-05	Zawór regulacyjny DN40	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór odcinający DN40	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								
120 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,280000				
2*	6050415	--Materiały-- rozdzielacze ogrzewania podłogowego z grupą pompową 6 obiegów	kpl.	1,000000				
3*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	10,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,000000				
5*	5642815	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,000000				
8*	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	10,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
121 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 10 obiegów z grupą pompową	kpl.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,280000				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6050415	--Materiały-- rozdzielacze ogrzewania podłogowego z grupą pompową 10 obiegów	kpl.	1,000000				
3*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	10,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,000000				
5*	5642815	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,000000				
8*	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	10,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
122 d.7	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 12 obiegów z grupą pompową	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,280000				
2*	6050415	--Materiały-- rozdzielacze ogrzewania podłogowego z grupą pompową 12 obiegów	kpl.	1,000000				
3*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	10,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2,000000				
5*	5642815	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,000000				
8*	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	10,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,060000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
123 d.7	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielacze podtynkowe	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,170000				
		--Materiały--						

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6050430	szafki rozdzielacze podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 12	szt	1,000000				
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,000000				
4*	1478500	pianka montażowa poliuretanowa	kg	0,210000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,020000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
124 d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
125 d.7	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								
126 d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				1	
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 suchogaszzone	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							1	
Cena jednostkowa								
127 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.				5	
		--Robocizna--						

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	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 ogrzewania								
<b>8</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja zasilania chłodnic</b>						
128 d.8	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m				22,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,582000				
2*	5031999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1,020000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	0,470000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	0,420000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,026100				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							22,000	
Cena jednostkowa								
129 d.8	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m				22,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,276000				
2*	6750124	--Materiały-- otuliny gr. 25 mm	m	1,150000				
3*	6761201	klej	dm3	0,025400				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,191400				
5*	6760010	klipsy montażowe	szt.	5,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
--Sprzęt--								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
7*	39500	środek transportowy	m-g	0,009750					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							22,000		
Cena jednostkowa									
130 d.8	KNNR 4 0412-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.				1		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000					
2*	5731999	--Materiały-- Zawór regulacyjny DN 32	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									
131 d.8	KNNR 4 0412-05	Zawór odcinający DN 40	szt.				1		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,370000					
2*	5731999	--Materiały-- Zawór odcinający DN 40	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									
Razem dział: Instalacja zasilania chłodziń									
9	45331000-6	<b>Instalacja zasilania klimakonwektorów</b>							
132 d.9	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m				17,000		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,354000					
2*	5031999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	1,030000					
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	0,620000					
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	0,700000					
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000					
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,008500					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							17,000		
Cena jednostkowa									
133 d.9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m				6,000		
		--Robocizna--							

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	0,382000				
2*	5031999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1,030000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,570000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	0,520000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,012900				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							6,000	
Cena jednostkowa								
134 d.9	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m				25,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,465000				
2*	5031999	--Materiały-- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1,030000				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	0,440000				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0,520000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,016500				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							25,000	
Cena jednostkowa								
135 d.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m				17,000	
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							17,000	

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
136 d.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m				31,000	
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							31,000	
Cena jednostkowa								
137 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór regulacyjny DN 20	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór regulacyjny DN 20	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								
138 d.9	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,320000				
2*	5731999	--Materiały-- Zawór odcinający DN 20	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								
139 d.9	KNNR 4 0503-02	Klimakonwektor ścienny Q=2,31kW, M=19kg, L=26dBA, P=27W, 230V	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	39,800000				
2*	0000000	--Materiały-- Klimakonwektor ścienny Q=2,31kW, M=19kg, L=26dBA, P=27W, 230V	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R1)	%	5,000000				
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							4		
Cena jednostkowa									
Razem dział: Instalacja zasilania klimakonwektorów									
10	45331000-6	<b>Instalacja pompy ciepła</b>							
140 d.10	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka wewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=11kW, M=45kg, L=27dBA	szt.				2		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	39,800000					
2*	0000000	--Materiały-- Pompa ciepła jednostka wewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=11kW, 51M=45kg, L=27dBA	szt.	1,000000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R1)	%	5,000000					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							2		
Cena jednostkowa									
141 d.10	KNNR 4 0503-02	Pompa ciepła jednostka zewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=16kW M=113kg, L=51dBA, 400V/50Hz,	szt.				2		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	39,800000					
2*	0000000	--Materiały-- Pompa ciepła jednostka zewnętrzna do grzania i chłodzenia Q=16kW M=114kg, L=52dBA, 400V/50Hz, P=3,83kW	szt.	1,000000					
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R1)	%	5,000000					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							2		
Cena jednostkowa									
142 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4 mm	m				5,000		
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,534000					
2*	5300999	--Materiały-- Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 6,4mm	m	1,040000					
3*	5309099	kształtki miedziane Cu fi 6,4mm	szt	0,680000					
4*	6601999	uchwyty do rur Cu fi 6,4mm	szt	1,010000					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%						
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%						
Razem pozycja							5,000		
Cena jednostkowa									

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
143 d.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m				5,000	
1*	5300999	--Materiały-- Rurociągi w instalacjach chłodzenia Cu fi 9,5mm	m	1,040000				
2*	5309099	kształtki miedziane Cu fi 9,5mm	szt	0,680000				
3*	6601999	uchwyty do rur Cu fi 9,5mm	szt	1,010000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5,000	
Cena jednostkowa								
144 d.10	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300				
2*	6750121	--Materiały-- otuliny gr. 9 mm	m	1,100000				
3*	6761201	klej	kg	0,008200				
4*	6761120	taśma 3x50 mm	m	0,060000				
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							10,000	
Cena jednostkowa								
145 d.10	KNR AT-05 1654-01	Rusztowania stojakowe przyścienne o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m2				2,000	
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				
5*	48200	--Sprzęt-- rusztowania stojakowe przyścienne "Rotax"	m-g	0,059300				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja pompy ciepła								

## Koszty oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11	45330000-9	<b>Kotłownia</b>						
11.1		<b>Armatura i osprzęt dla c.o.</b>						
146 d.11.1	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.				14	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,380000				
2*	6143999	--Materiały-- manometry	szt.	1,000000				
3*	5856999	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,000000				
4*	6154000	rurki syfonowe	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							14	
Cena jednostkowa								
147 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*	5830299	--Materiały-- zawory zerotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
148 d.11.1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.				9	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,610000				
2*	5830299	--Materiały-- zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							9	
Cena jednostkowa								
149 d.11.1	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.				14	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,510000				
2*	5830299	--Materiały-- zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					

## Koszty oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								14
Cena jednostkowa								
150 d.11. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN32	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,510000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN32	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								
151 d.11. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN40	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,740000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawór regulacyjny z siłownikiem ON/OFF DN40	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								
152 d.11. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa, 230V, 75W	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	15,060000				
2*	6521599	--Materiały-- Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa, 230V, 75W	szt.	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
153 d.11. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=3m3/h, dp=35kPa P=120W, 230V	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	15,060000				
2*	6521599	--Materiały-- Pompa elektroniczna Q=3m3/h, dp=35kPa P=120W, 230V	szt.	1,000000				
		--Sprzęt--						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
154 d.11. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa P=75W, 230V	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	15,060000				
2*	6521599	--Materiały-- Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=30kPa P=75W, 230V	szt.	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
155 d.11. 1	KNNR 4 0520-05	Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000				
2*	5820299	--Materiały-- Filtr siatkowy gwintowany dn 40	szt.	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
156 d.11. 1	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,770000				
2*	5820299	--Materiały-- Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
157 d.11. 1	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,510000				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5820299	--Materiały-- zawory odwadniające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
158 d.11. 1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 100l	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,010000				
2*	5119999	--Materiały-- naczynia wzbiorcze przeponowe 100l	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
159 d.11. 1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 400 dm3	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	16,100000				
2*		--Materiały-- zasobnik buforowy 400 l	szt.	1,000000				
3*	6142999	termometry	szt.	2,000000				
4*	6143999	manometry	szt.	1,000000				
5*	5856999	kurki manometryczne gwintowane	szt.	1,000000				
6*	5881599	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1,000000				
7*	5701999	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm	szt.	1,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
160 d.11. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.				8	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
2*	5732902	--Materiały-- odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	1,000000				
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,050000				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,050000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							8	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Armatura i osprzęt dla c.o.								
<b>11.2</b>		<b>Armatura i osprzęt dla c.w.u.</b>						
161 d.11. 2	KNNR 4 0143-01	Zasobnik c.w.u. 300l	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,970000				
2*	6108199	--Materiały-- zasobnik c.w.u. 300 l	szt	1,000000				
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste że liwne	szt.	1,000000				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,000000				
5*	5733099	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1,000000				
6*	6105199	wężownice z rur stalowych do pod- grzewaczy wody (bojlerów)	szt.	1,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
162 d.11. 2	KNNR 4 0511-08	Naczynia zbiorcze przeponowe 12 l	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	7,460000				
2*	5119999	--Materiały-- naczynia zbiorcze przeponowe 12 l	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
163 d.11. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4", P = 6 BAR	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,490000				
2*	5836299	--Materiały-- Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/ 2", P = 6 BAR	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	

## Koszty oferty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
164 d.11. 2	KNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna Wydajność: 0,36 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,88 m 230V/50Hz	kpl.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	15,060000				
2*	6521599	--Materiały-- Pompa elektroniczna Wydajność: 0,36 m3/h Wysokość podnoszenia: 0,88 m 230V/50Hz	szt.	1,000000				
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,220000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
165 d.11. 2	KNNR 4 0520-04	Zawór grzybkowy odcinający DN32	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,070000				
2*	5820299	--Materiały-- zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000000				
3*	5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000000				
4*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kautzukowe	szt.	2,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
166 d.11. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający DN15	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,350000				
2*	5830299	--Materiały-- Zawór odcinający DN15	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
167 d.11. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN25	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,440000				



## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5830299	--Materiały-- zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
168 d.11. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,380000				
2*	6143999	--Materiały-- manometry	szt.	1,000000				
3*	5856999	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,000000				
4*	6154000	rukry syfonowe	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3	
Cena jednostkowa								
169 d.11. 2	KNNR 4 0520-02	Zawór odwadniający DN20	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,510000				
2*	5820299	--Materiały-- zawory odwadniające o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
170 d.11. 2	KNNR 4 0520-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,770000				
2*	5820299	--Materiały-- Filtr siatkowy gwintowany dn 32	szt	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
171 d.11. 2	KNNR 4 0520-01	Filtr siatkowy gwintowany dn 15	szt.				1	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,770000				
2*	5820299	--Materiały-- Filtr siatkowy gwintowany dn 15	szt.	1,000000				
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo- kautuczowe	szt.	2,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Armatura i osprzęt dla c.w.u.								
<b>11.3</b>		<b>Uruchomienie kotłowni</b>						
172 d.11. 3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	152,00000 0				
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R1)	%	5,000000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Uruchomienie kotłowni								
Razem dział: Kotłownia								
<b>12</b>	<b>45331000- 6</b>	<b>Wentylacja</b>						
<b>12.1</b>		<b>System czerpny - C1</b>						
173 d.12. 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2				4,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,95*0,955	r-g	0,907250				
2*	6505699	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,750000				
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,280000				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,130000				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,320000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,110000				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,250000				
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								
174 d.12. 1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				4,00	
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							4,00	
Cena jednostkowa								
175 d.12. 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ścienne prostokątne 355x920 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,94 * 0,955	r-g	3,762700				
2*	6520799	--Materiały-- czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A355X920 mm	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
4*	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							1	
Cena jednostkowa								
176 d.12. 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								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: System czerpny - C1								
<b>12.2</b>		<b>System wyrzutowy Z1</b>						
177 d.12. 2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2				11,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,95*0,955	r-g	0,907250				
2*	6505699	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,750000				
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,280000				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,130000				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,320000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000				
7*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,250000				
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							11,00	
Cena jednostkowa								
178 d.12. 2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2				11,00	
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							11,00	
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
179 d.12. 2	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 500x710 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,94 * 0,955	r-g	3,762700				
2*	6523999	--Materiały-- wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A 500x710 mm	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
4*	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							1	
Cena jednostkowa								
180 d.12. 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 wyrzutowy Z1								
<b>12.3</b>		<b>System nawiewny N1</b>						
181 d.12. 3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2				48,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,95*0,955	r-g	0,907250				
2*	6505699	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,750000				
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,280000				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,130000				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,320000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,250000				
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							48,00	
Cena jednostkowa								
182 d.12. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2				11,00	
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 250 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 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							11,00	
Cena jednostkowa								
183 d.12. 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				5,50	
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				

## 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 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							5,50	
Cena jednostkowa								
184 d.12. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2				8,00	
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							8,00	
Cena jednostkowa								

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
185 d.12. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2				5,00	
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							5,00	
Cena jednostkowa								
186 d.12. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2				0,50	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38*0,955	r-g	2,272900				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,830000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5,010000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,870000				



## 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	0,290000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							0,50	
Cena jednostkowa								
187 d.12. 3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				78,00	
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	pryczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,070000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							78,00	
Cena jednostkowa								
188 d.12. 3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.				6	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,18 * 0,955	r-g	1,126900				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr. do 250 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000				
4*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000				
5*	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				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
7*	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								

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
189 d.12. 3	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.				6	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,18 * 0,955	r-g	1,126900				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000				
4*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000				
5*	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				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
7*	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								
190 d.12. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- 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 160 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							3	
Cena jednostkowa								
191 d.12. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm + skrzynka rozprężna	szt.				6	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01 * 0,955	r-g	0,964550				

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm + skrzynka rozprężna	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 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								
192 d.12. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	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 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							1	
Cena jednostkowa								
193 d.12. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm + skrzynka rozprężna	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm + skrzynka rozprężna	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt.	1,040000				

## Koszorys 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								
194 d.12. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm + skrzynka rozprężna	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm + skrzynka rozprężna	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 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								
195 d.12. 3		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								
<b>12.4</b>		<b>System wywiewny W1</b>						
196 d.12. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2				30,00	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,95*0,955	r-g	0,907250				
		--Materiały--						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,750000				
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	0,280000				
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,130000				
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,320000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,110000				
7*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,250000				
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							30,00	
Cena jednostkowa								
197 d.12. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2				22,00	
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 250 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm	szt.	0,410000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 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				

## 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							22,00	
Cena jednostkowa								
198 d.12. 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				7,00	
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	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							7,00	
Cena jednostkowa								
199 d.12. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2				5,50	
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				

## Koszty ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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							5,50	
Cena jednostkowa								
200 d.12. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2				7,00	
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							7,00	
Cena jednostkowa								
201 d.12. 4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2				0,50	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38*0,955	r-g	2,272900				
		--Materiały--						

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,830000				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5,010000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,870000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,290000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							0,50	
Cena jednostkowa								
202 d.12. 4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				72,00	
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							72,00	
Cena jednostkowa								
203 d.12. 4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,18 * 0,955	r-g	1,126900				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr. do 250 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt	1,040000				



## Kosztorys 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	0,300000				
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							5	
Cena jednostkowa								
204 d.12. 4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.				3	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,18 * 0,955	r-g	1,126900				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 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	0,300000				
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							3	
Cena jednostkowa								
205 d.12. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- 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 160 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)			%					

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
206 d.12. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm	szt.				6	
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 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								
207 d.12. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,01*0,955	r-g	0,964550				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 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								
208 d.12. 4		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.				1	
1*		--Materiały-- Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.	1,000000				

## Koszorys 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								
Razem dział: System wywiewny W1								
<b>12.5</b>		<b>System wywiewny W</b>						
209 d.12. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2				3,50	
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							3,50	
Cena jednostkowa								
210 d.12. 5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2				3,50	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38*0,955	r-g	2,272900				
2*	6507499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,750000				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	0,290000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,830000				

## 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 100 mm	szt	5,010000				
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,870000				
7*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,290000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							3,50	
Cena jednostkowa								
211 d.12. 5	KNR 2-16 0304-01	izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2				7,00	
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							7,00	
Cena jednostkowa								
212 d.12. 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- 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 160 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	

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
213 d.12. 5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne pęczniejące EIS 120 20x20 cm	szt.				2	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,13 * 0,955	r-g	2,034150				
2*	6521599	--Materiały-- kratki wentylacyjne pęczniejące EIS 120 20x20 cm	szt.	1,000000				
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,040000				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,001000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							2	
Cena jednostkowa								
214 d.12. 5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cyldryczne lub gwiaździste o śr.do 100mm	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,96*0,955	r-g	2,826800				
2*	6524199	--Materiały-- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	1,040000				
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000				
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000				
6*	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,250000				
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3,120000				
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,170000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000				
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							5	
Cena jednostkowa								
215 d.12. 5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.				4	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,96*0,955	r-g	2,826800				
2*	6524199	--Materiały-- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 160 mm	szt.	1,000000				
3*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	1,040000				
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000				
5*	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane 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 50x5 mm	m	1,250000				
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3,120000				
8*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,170000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,110000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							4	
Cena jednostkowa								
216 d.12. 5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe P=14W, 230V M=0,6kg	szt.				5	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,71 * 0,955	r-g	5,453050				
2*		--Materiały-- wentylatory osiowe BASE100T P=14W, 230V M=0,6kg	szt.	1,000000				
3*	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0,670000				
4*	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,380000				
5*	2651099	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0,540000				
6*	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,840000				
7*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,030000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,800000				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,170000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							5	
Cena jednostkowa								
217 d.12. 5		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 W								
<b>12.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
218 d.12. 6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.				12	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							12	
Cena jednostkowa								
219 d.12. 6	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.				32	
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,820000				
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%					
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja							32	
Cena jednostkowa								
220 d.12. 6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.				5	
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 suchogaszzone	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	m-g	0,020000				
9*	34312	elektrycz- na wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000				
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							5	
Cena jednostkowa								
221 d.12. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.				67	
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							67	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty budowlane								
<b>12.7</b>		<b>Urządzenia</b>						
222 d.12. 7	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=2800m³/h P=(0,92+0,82)kW, 400V m=391kg	szt.				1	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 21,34 * 0,955	r-g	20,379700				
2*	1511601	--Materiały-- Centrala wentylacyjna CNW1 Vn=Vw=2800m³/h P=(0,92+0,82)kW, 400V m=391kg	szt.	1,000000				
3*	6610499	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	7,600000				
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							1	
Cena jednostkowa								
Razem dział: Urządzenia								
Razem dział: Wentylacja								
Kosztorys netto								