

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

---

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	2% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	65%R+65%S
Zysk [Z]	9%(R+Kp(R))+9%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Wentylacja mechaniczna						
Razem dział:						Wentylacja mechaniczna		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Demontaże						
1 d.2	KNR 2-17 0322-01	Analogia - demontaż istniejących central wentylacyjnych oraz utylizacja	szt	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 szt -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 11,89 r-g/szt	r-g	23,780	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 11,89 r-g/szt	r-g	23,780	0,000	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,45 r-g/szt	r-g	2,900	0,000	0,00		
4*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 2,08 r-g/szt	r-g	4,160	0,000	0,00		
5*		Robotnicy gr.I 11,89 r-g/szt -- M --	r-g	23,780	0,000	0,00		
6*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 4,08 szt/szt	szt	8,160	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe kołowe do 300mm 4,16 szt/szt	szt	8,320	0,000		0,00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 3,25 kg/szt	kg	6,500	0,000		0,00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1,12 kg/szt	kg	2,240	0,000		0,00	
10*		00(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		Samochód skrzyniowy 5-10t 0,49 m-g/szt	m-g	0,980	0,000			0,00
12*		Żuraw samochodowy 4t 0,8 m-g/szt	m-g	1,600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.2		Demontaż kanałów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Demontaże			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wentylacja Mechaniczna						
3 d.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	71,400	0,000			
		obmiar = 71,400 m2 -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 0,03 r-g/m2	r-g	2,142	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 1,81 r-g/m2	r-g	129,234	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,14 r-g/m2	r-g	9,996	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S (Spiro) o średnicy do 200mm 0,62 m2/m2	m2	44,268	0,000		0,00	
5*		Kształtki wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm 0,41 m2/m2	m2	29,274	0,000		0,00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm 0,41 szt/m2	szt	29,274	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm 2,51 szt/m2	szt	179,214	0,000		0,00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm 0,43 szt/m2	szt	30,702	0,000		0,00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x50mm kpl 0,46 kg/m2	kg	32,844	0,000		0,00	
10*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy 0,9t 0,09 m-g/m2	m-g	6,426	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	21,420	0,000			
		obmiar = 21,420 m2 -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 0,02 r-g/m2	r-g	0,428	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,86 r-g/m2	r-g	18,421	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,13 r-g/m2	r-g	2,785	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm 0,61 m2/m2	m2	13,066	0,000		0,00	
5*		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm 0,43 m2/m2	m2	9,211	0,000		0,00	
6*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm 0,13 szt/m2	szt	2,785	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm 0,34 szt/m2	szt	7,283	0,000		0,00	
8*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm 0,11 m2/m2	m2	2,356	0,000		0,00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 0,27 kg/m2	kg	5,783	0,000		0,00	
10*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		Samochód dostawczy 0,9t 0,08 m-g/m2	m-g	1,714	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne fi 125 mm	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,46 r-g/szt	r-g	2,760	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,5 r-g/szt -- M --	r-g	3,000	0,000	0,00		
3*		Zawory wentylacyjne fi 125 mm 1 szt/szt	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm 1,04 szt/szt	szt	6,240	0,000		0,00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,140	0,000		0,00	
6*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,01 m-g/szt	m-g	0,060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.3	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne fi 160 mm	szt	8,000	0,000			
		obmiar = 8,000 szt						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,46 r-g/szt	r-g	3,680	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,5 r-g/szt	r-g	4,000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zawory wentylacyjne fi 160 mm 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm 1,04 szt/szt	szt	8,320	0,000		0,00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	1,520	0,000		0,00	
6*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,01 m-g/szt	m-g	0,080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.3	KNR 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne fi 200 mm	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,54 r-g/szt	r-g	1,080	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,59 r-g/szt	r-g	1,180	0,000	0,00		
3*		-- M -- Zawory wentylacyjne fi 200 mm 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm 1,04 szt/szt	szt	2,080	0,000		0,00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0,3 kg/szt	kg	0,600	0,000		0,00	
6*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,03 m-g/szt	m-g	0,060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425x125 mm z przepustnicami	szt	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,55 r-g/szt	r-g	4,400	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,61 r-g/szt	r-g	4,880	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Kratki wentylacyjne 425x125 mm z przepustnicami 1 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm 1,04 szt/szt	szt	8,320	0,000		0,00	
5*		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe 0,002 kg/szt	kg	0,016	0,000		0,00	
6*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,03 m-g/szt	m-g	0,240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.3	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm L=1,5m	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 5,31 r-g/szt	r-g	21,240	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,09 r-g/szt	r-g	4,360	0,000	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 1,4 r-g/szt	r-g	5,600	0,000	0,00		
4*		-- M -- Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000mm 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm 2 szt/szt	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm 1,04 szt/szt	szt	4,160	0,000		0,00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm 2,14 szt/szt	szt	8,560	0,000		0,00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 1,41 kg/szt	kg	5,640	0,000		0,00	
9*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,36 m-g/szt	m-g	1,440	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 5-6t 0,36 m-g/szt	m-g	1,440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt	14,000	0,000			
		obmiar = 14,000 szt -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 0,54 r-g/szt	r-g	7,560	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,11 r-g/szt -- M --	r-g	1,540	0,000	0,00		
3*		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315mm 1 szt/szt	szt	14,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm 2,06 szt/szt	szt	28,840	0,000		0,00	
5*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 0,45 kg/szt	kg	6,300	0,000		0,00	
6*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,05 m-g/szt	m-g	0,700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 2-17 0154-05	Klapy p.poż. na przejściu z wentylatorni	szt	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 szt -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 5,31 r-g/szt	r-g	10,620	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,09 r-g/szt	r-g	2,180	0,000	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 1,4 r-g/szt -- M --	r-g	2,800	0,000	0,00		
4*		Klapy p.poż. na przejściu z wentylatorni 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm 2 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
6*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm 1,04 szt/szt	szt	2,080	0,000		0,00	
7*		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm 2,14 szt/szt	szt	4,280	0,000		0,00	
8*		Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl 1,41 kg/szt	kg	2,820	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		Samochód dostawczy 0,9t 0,36 m-g/szt	m-g	0,720	0,000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 5-6t 0,36 m-g/szt	m-g	0,720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 21,89 r-g/szt	r-g	21,890	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 21,89 r-g/szt	r-g	21,890	0,000	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 2,43 r-g/szt	r-g	2,430	0,000	0,00		
4*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 3,06 r-g/szt	r-g	3,060	0,000	0,00		
5*		Robotnicy gr.I 21,9 r-g/szt -- M --	r-g	21,900	0,000	0,00		
6*		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 6,12 szt/szt	szt	6,120	0,000		0,00	
8*		Uszczelki gumowe kołowe do 300mm 6,24 szt/szt	szt	6,240	0,000		0,00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 4,83 kg/szt	kg	4,830	0,000		0,00	
10*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1,65 kg/szt	kg	1,650	0,000		0,00	
11*		00(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		Samochód skrzyniowy 5-10t 0,63 m-g/szt	m-g	0,630	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy 4t 1 m-g/szt	m-g	1,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 2-17 0323-01	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW2	szt	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III 21,89 r-g/szt	r-g	21,890	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 21,89 r-g/szt	r-g	21,890	0,000	0,00		
3*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 2,43 r-g/szt	r-g	2,430	0,000	0,00		
4*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 3,06 r-g/szt	r-g	3,060	0,000	0,00		
5*		Robotnicy gr.I 21,9 r-g/szt -- M --	r-g	21,900	0,000	0,00		
6*		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW2 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm 6,12 szt/szt	szt	6,120	0,000		0,00	
8*		Uszczelki gumowe kołowe do 300mm 6,24 szt/szt	szt	6,240	0,000		0,00	
9*		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl 4,83 kg/szt	kg	4,830	0,000		0,00	
10*		Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl 1,65 kg/szt	kg	1,650	0,000		0,00	
11*		00(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		Samochód skrzyniowy 5-10t 0,63 m-g/szt	m-g	0,630	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy 4t 1 m-g/szt	m-g	1,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.3		Dostawa automatyki centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa automatyki centrali wentylacyjnej NW1 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.3		Dostawa automatyki centrali wentylacyjnej NW2	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Dostawa automatyki centrali wentylacyjnej NW2 1 kpl/kpl	kpl	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNR AL-01 0601-05	Okablowanie centrali wentylacyjnej NW1	syst em	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- Robotnicy 105,3 r-g/system	r-g	105,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okablowanie centrali wentylacyjnej NW1 1 szt/system	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR AL-01 0601-05	Okablowanie centrali wentylacyjnej NW2	syst em	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 system -- R -- Robotnicy 105,3 r-g/system	r-g	105,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okablowanie centrali wentylacyjnej NW2 1 szt/system	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia zespolona centrali	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 2,18 r-g/szt	r-g	2,180	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 2,45 r-g/szt	r-g	2,450	0,000	0,00		
3*		-- M -- Czerpnia zespolona centrali 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		00(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,21 m-g/szt	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnia zespolona centrali	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 2,18 r-g/szt	r-g	2,180	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 2,45 r-g/szt -- M --	r-g	2,450	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wyrzutnia zespolona centrali 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy 0,9t 0,21 m-g/szt	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 2,18 r-g/szt	r-g	2,180	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 2,45 r-g/szt -- M --	r-g	2,450	0,000	0,00		
3*		Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy 0,9t 0,21 m-g/szt	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.3	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II 2,18 r-g/szt	r-g	2,180	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 2,45 r-g/szt -- M --	r-g	2,450	0,000	0,00		
3*		Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		00(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy 0,9t 0,21 m-g/szt	m-g	0,210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR 2-16 0305-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminium zbiorników o średnicy do 2220mm	m2	71,400	0,000			
		obmiar = 71,400 m2 -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Izolacje gr.II 0,18 r-g/m2	r-g	12,852	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,28 r-g/m2	r-g	19,992	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al o masie objętościowej 100-170kg/m3 1,05 m2/m2	m2	74,970	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0,08 kg/m2	kg	5,712	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,05 m-g/m2	m-g	3,570	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0,05 m-g/m2	m-g	3,570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja grubości do 100mm powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość, jednowarstwowa z płyt z wełny mineralnej półtwardych 80-100	m2	21,420	0,000			
1*		obmiar = 21,420 m2 -- R -- Izolacje gr.II 0,14 r-g/m2	r-g	2,999	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,17 r-g/m2	r-g	3,641	0,000	0,00		
3*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej półtwarde 80-100 1,05 m2/m2	m2	22,491	0,000		0,00	
4*		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm 0,08 kg/m2	kg	1,714	0,000		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,07 m-g/m2	m-g	1,499	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0,07 m-g/m2	m-g	1,499	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 2-16 0603-03	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych ponad 1,07m2	m2	21,420	0,000			
1*		obmiar = 21,420 m2 -- R -- Izolacje gr.III 0,4 r-g/m2	r-g	8,568	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,46 r-g/m2	r-g	9,853	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Błacha stalowa ocynkowana płaska 0,55mm 4,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	100,674	0,000		0,00	
4*		Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm 0,02 kg/m <sup>2</sup> -- S --	kg	0,428	0,000		0,00	
5*		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,643	0,000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,643	0,000			0,00
7*		Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,214	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNNR 4 0529-02	Analogia - Uruchomienie i regulacja układu wentylacji	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna (ATH 1) 152 * 0,5 = 76 r-g/kpl.	r-g	152,000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wentylacja Mechaniczna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Klimatyzacja						
26 d.4	KNR 7-24 0153-04	Agregat freonowy grzewczo chłodzący Q <sub>chł</sub> = 33,5 kW	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 14,8 * 0,955 = 14,134 r-g/szt	r-g	28,268	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 9,4 * 0,955 = 8,977 r-g/szt -- M --	r-g	17,954	0,000	0,00		
3*		Agregat freonowy grzewczo chłodzący Q <sub>chł</sub> = 33,5 kW 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Kliny stalowe 6 kg/szt	kg	12,000	0,000		0,00	
5*		Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 2,05 kg/szt	kg	4,100	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły B-20 0,01 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNR 7-24 0109-01	Moduł AHU centrali wentylacyjnej	szt	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 szt -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 10,7 * 0,955 = 10,2185 r-g/szt	r-g	20,437	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,7 * 0,955 = 1,6235 r-g/szt -- M --	r-g	3,247	0,000	0,00		
3*		Moduł AHU centrali wentylacyjnej 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy 2,2 kg/szt	kg	4,400	0,000		0,00	
5*		Śruby dokładne M12 kpl 0,36 kg/szt	kg	0,720	0,000		0,00	
6*		Uszczelki azbestowo-kauczukowe 15mm 2 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
7*		Uszczelki azbestowo-kauczukowe 20mm 2 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
8*		Tlen techniczny sprężony 0,01 m3/szt	m3	0,020	0,000		0,00	
9*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt	kg	0,020	0,000		0,00	
10*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,01 kg/szt	kg	0,020	0,000		0,00	
11*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,01 dm3/szt	dm3	0,020	0,000		0,00	
12*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,01 dm3/szt	dm3	0,020	0,000		0,00	
13*		Beton zwykły B-20 0,024 m3/szt -- S --	m3	0,048	0,000		0,00	
14*		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 5,5 m-g/szt	m-g	11,000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4		Instalacja chłodnicza do central wentylacyjnych	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR 7-24 0135-01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 3,6 kW	szt	4,000	0,000			
		obmiar = 4,000 szt -- R --						
1*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/szt	r-g	24,792	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,88 * 0,955 = 1,7954 r-g/szt -- M --	r-g	7,182	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 3,6 kW 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy 5,25 kg/szt	kg	21,000	0,000		0,00	
5*		Śruby dokładne M12 kpl 0,15 kg/szt	kg	0,600	0,000		0,00	
6*		Płyty azbestowo-kauczukowe 2mm 0,09 kg/szt	kg	0,360	0,000		0,00	
7*		Tlen techniczny sprężony 0,11 m3/szt	m3	0,440	0,000		0,00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,08 kg/szt	kg	0,320	0,000		0,00	
9*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,09 kg/szt	kg	0,360	0,000		0,00	
10*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm 0,36 kg/szt	kg	1,440	0,000		0,00	
11*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,09 dm3/szt	dm3	0,360	0,000		0,00	
12*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,2 dm3/szt -- S --	dm3	0,800	0,000		0,00	
13*		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 3,1 m-g/szt	m-g	12,400	0,000			0,00
14*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 3,8 m-g/szt	m-g	15,200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR 7-24 0135-01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 5,0 kW	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/szt	r-g	12,396	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,88 * 0,955 = 1,7954 r-g/szt -- M --	r-g	3,591	0,000	0,00		
3*		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 5,0 kW 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy 5,25 kg/szt	kg	10,500	0,000		0,00	
5*		Śruby dokładne M12 kpl 0,15 kg/szt	kg	0,300	0,000		0,00	
6*		Płyty azbestowo-kauczukowe 2mm 0,09 kg/szt	kg	0,180	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Tlen techniczny sprężony 0,11 m3/szt	m3	0,220	0,000		0,00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,08 kg/szt	kg	0,160	0,000		0,00	
9*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,09 kg/szt	kg	0,180	0,000		0,00	
10*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm 0,36 kg/szt	kg	0,720	0,000		0,00	
11*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,09 dm3/szt	dm3	0,180	0,000		0,00	
12*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,2 dm3/szt -- S --	dm3	0,400	0,000		0,00	
13*		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6- 10m, obciążenie 300kG 3,1 m-g/szt	m-g	6,200	0,000			0,00
14*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 3,8 m-g/szt	m-g	7,600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR 7-24 0135-01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 7,0 kW	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 6,49 * 0,955 = 6,19795 r-g/szt	r-g	6,198	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 1,88 * 0,955 = 1,7954 r-g/szt -- M --	r-g	1,795	0,000	0,00		
3*		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji ścienna typu Split o mocy 7,0 kW 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy 5,25 kg/szt	kg	5,250	0,000		0,00	
5*		Śruby dokładne M12 kpl 0,15 kg/szt	kg	0,150	0,000		0,00	
6*		Płyty azbestowo-kauczukowe 2mm 0,09 kg/szt	kg	0,090	0,000		0,00	
7*		Tlen techniczny sprężony 0,11 m3/szt	m3	0,110	0,000		0,00	
8*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,08 kg/szt	kg	0,080	0,000		0,00	
9*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,09 kg/szt	kg	0,090	0,000		0,00	
10*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm 0,36 kg/szt	kg	0,360	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,09 dm3/szt	dm3	0,090	0,000		0,00	
12*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,2 dm3/szt -- S --	dm3	0,200	0,000		0,00	
13*		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 3,1 m-g/szt	m-g	3,100	0,000			0,00
14*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 3,8 m-g/szt	m-g	3,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR 7-24 0130-02	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 3,6 kW	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 17,6 * 0,955 = 16,808 r-g/szt	r-g	67,232	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 3,7 * 0,955 = 3,5335 r-g/szt -- M --	r-g	14,134	0,000	0,00		
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 3,6 kW 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Śruby dokładne M16 kpl 0,83 kg/szt	kg	3,320	0,000		0,00	
5*		Tlen techniczny sprężony 0,08 m3/szt	m3	0,320	0,000		0,00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt	kg	0,160	0,000		0,00	
7*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,03 kg/szt	kg	0,120	0,000		0,00	
8*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,01 dm3/szt	dm3	0,040	0,000		0,00	
9*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,02 dm3/szt	dm3	0,080	0,000		0,00	
10*		Beton zwykły B-20 0,012 m3/szt -- S --	m3	0,048	0,000		0,00	
11*		Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 6,7 m-g/szt	m-g	26,800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR 7-24 0130-02	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 5,0 kW	szt	2,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 17,6 * 0,955 = 16,808 r-g/szt	r-g	33,616	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 3,7 * 0,955 = 3,5335 r-g/szt -- M --	r-g	7,067	0,000	0,00		
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 5,0 kW 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Śruby dokładne M16 kpl 0,83 kg/szt	kg	1,660	0,000		0,00	
5*		Tlen techniczny sprężony 0,08 m3/szt	m3	0,160	0,000		0,00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt	kg	0,080	0,000		0,00	
7*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,03 kg/szt	kg	0,060	0,000		0,00	
8*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,01 dm3/szt	dm3	0,020	0,000		0,00	
9*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,02 dm3/szt	dm3	0,040	0,000		0,00	
10*		Beton zwykły B-20 0,012 m3/szt	m3	0,024	0,000		0,00	
11*		-- S -- Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 6,7 m-g/szt	m-g	13,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNR 7-24 0130-02	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 7,0 kW	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 17,6 * 0,955 = 16,808 r-g/szt	r-g	16,808	0,000	0,00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 3,7 * 0,955 = 3,5335 r-g/szt -- M --	r-g	3,534	0,000	0,00		
3*		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split o mocy 7,0 kW 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Śruby dokładne M16 kpl 0,83 kg/szt	kg	0,830	0,000		0,00	
5*		Tlen techniczny sprężony 0,08 m3/szt	m3	0,080	0,000		0,00	
6*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/szt	kg	0,040	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm 0,03 kg/szt	kg	0,030	0,000		0,00	
8*		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60% 0,01 dm3/szt	dm3	0,010	0,000		0,00	
9*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara 0,02 dm3/szt	dm3	0,020	0,000		0,00	
10*		Beton zwykły B-20 0,012 m3/szt	m3	0,012	0,000		0,00	
11*		-- S -- Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wysokość 6-10m, obciążenie 300kG 6,7 m-g/szt	m-g	6,700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.4		Instalacja chłodnicza klimatyzacji Split	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4		Instalacja skroplin wraz z pompkami skroplin	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4		Konstrukcja wsporcza pod agregaty chłodnicze	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Klimatyzacja			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		Instalacja elektryczna						
38 d.5		Zasilanie urządzeń	kpl.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl -- M --						
1*		Zasilanie urządzeń 1 kpl/kpl	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja elektryczna			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Roboty budowlane towarzyszące						
39 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt.	8,000	0,000			
		obmiar = 8,000 szt. -- R --						
1*		Robocizna (ATH 1) 1,43 * 1,2 = 1,716 r-g/szt.	r-g	13,728	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.6	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m2 -- R -- Robotnicy gr.I 11,96 r-g/m2	r-g	71,760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	80,000	0,000			
1*		obmiar = 80,000 m2 -- R -- Robocizna (ATH 1) 0,057 * 1,2 = 0,0684 r-g/m2	r-g	5,472	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	28,560	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.6	KNR 4-01 0206-04	Analogia - Masa ogniochronna do wypełnienia otworów w stropach i ścianach - grubość warstwy 1mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna (ATH 1) 3,3 * 1,2 = 3,96 r-g/szt.	r-g	7,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków 0,011 t/szt.	t	0,022	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,019 m3/szt.	m3	0,038	0,000		0,00	
4*		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	0,064	0,000		0,00	
5*		Drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,011	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,007	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,080	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągu 0,01 m3/szt. -- S --	m3	0,020	0,000		0,00	
9*		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,120	0,000			0,00
10*		Żuraw okienny przenośny 0,21 m-g/szt.	m-g	0,420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.6		Zabudowa g-k	m2	28,400	0,000			
1*		obmiar = 28,400 m2 -- M -- Zabudowa g-k 1 m2/m2	m2	28,400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane towarzyszące				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wentylacja mechaniczna	0,00				
2 Demontaże	0,00				
3 Wentylacja Mechaniczna	0,00				
4 Klimatyzacja	0,00				
5 Instalacja elektryczna	0,00				
6 Roboty budowlane towarzyszące	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 2%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 9%(R+Kp(R)) +9%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				
				OGÓŁEM	0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Wentylacja mechaniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Wentylacja Mechaniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Klimatyzacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Roboty budowlane towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

*Słownie: zero i 00/100 zł*