

---

**PRZEDMIARY**

ADRES INWESTYCJI:     BRZYZINY

BRANŻE:                     Instalacje sanitarne - wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Anna Przeździecka

DATA OPRACOWANIA:         07.2025

---

Stawka roboczogodziny   0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]                                     0% materiały wykonawcy

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:                                     0,00 zł

SŁOWNIE:                     zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJA NAWIEWNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY ANTYKOROZYJNE i IZOLACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie:        zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		INSTALACJA NAWIEWNA			
1 d.1	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		21 * 3,8 + 2 + 4	m2	85,80	
				RAZEM	85,80
2 d.1	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA			
6 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie - przewody wentylacyjne	m2		
		85,8	m2	85,80	
				RAZEM	85,80
7 d.2	KNR 7-12 0206-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi powierzchniami zewn.zbiorników	m2		
		85,8	m2	85,80	
				RAZEM	85,80
8 d.2	KNR 7-12 0210-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi powierzchniami zewn.zbiorników Krotność = 2	m2		
		85,8	m2	85,80	
				RAZEM	85,80
9 d.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchniami płaskimi	m2		
		85,8	m2	85,80	
				RAZEM	85,80
3		ROBOTY DEMONTAZOWE			
10 d.3	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA NAWIEWNA						
1 d.1	KNR 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2	85,80	0,0000			
1*	999	obmiar = $21 * 3,8 + 2 + 4 = 85,80$ m2 -- R -- robocizna $0,95 * 0,955 * 1,1 = 0,998$ r-g/m2 -- M --	r-g	85,628	0,0000	0,00		
2*	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,75 m2/m2	m2	64,350	0,0000		0,00	
3*	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,28 m2/m2	m2	24,024	0,0000		0,00	
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m2	szt.	11,154	0,0000		0,00	
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,32 szt./m2	szt.	27,456	0,0000		0,00	
6*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt/m2	szt	9,438	0,0000		0,00	
7*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0,25 kg/m2	kg	21,450	0,0000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	6,864	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $4 * 0,955 = 3,82$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,820	0,0000	0,00		
2*	6580499	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,040	0,0000		0,00	
4*	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm 4,08 kg/szt.	kg	4,080	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-17 0209-09	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $4,96 * 0,955 = 4,7368$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,737	0,0000	0,00		
2*	6580499	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5000 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,040	0,0000		0,00	
4*	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm 4,08 kg/szt.	kg	4,080	0,0000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	0,200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - w obiektach modernizowanych	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $4,85 * 0,955 * 1,1 = 5,0949$ r-g/szt. -- M --	r-g	5,095	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6520799	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,210	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-17 0134-05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $3,33 * 0,955 = 3,1802$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,180	0,0000	0,00		
2*	6510699	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,000	0,0000		0,00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,010	0,0000		0,00	
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,040	0,0000		0,00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt/szt.	szt	1,070	0,0000		0,00	
6*	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 2,66 kg/szt.	kg	2,660	0,0000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,29 m-g/szt.	m-g	0,290	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA NAWIEWNA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA						
6 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie - przewody wentylacyjne	m2	85,80	0,0000			
1*	999	obmiar = 85,80 m2 -- R -- robocizna $0,0399$ r-g/m2 -- M --	r-g	3,423	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	10,210	0,0000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 7-12 0206-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi powierzchni zewn.zbiorników	m2	85,80	0,0000			
1*	999	obmiar = 85,80 m2 -- R -- robocizna 0,0941 r-g/m2 -- M --	r-g	8,074	0,0000	0,00		
2*	1521499	farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,12 dm3/m2	dm3	10,296	0,0000		0,00	
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,0096 dm3/m2	dm3	0,824	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,026	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 7-12 0210-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi powierzchni zewn.zbiorników Krotność = 2	m2	85,80	0,0000			
1*	999	obmiar = 85,80 m2 -- R -- robocizna $0,0752 * 2 = 0,1504$ r-g/m2 -- M --	r-g	12,904	0,0000	0,00		
2*	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,086 * 2 = 0,172$ dm3/m2	dm3	14,758	0,0000		0,00	
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania $(0,00688 = 0,0069) * 2 = 0,0138$ dm3/m2	dm3	1,184	0,0000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0003 * 2 = 0,0006$ m-g/m2	m-g	0,051	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m2	85,80	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 85,80 m2 -- R -- robocizna $0,39 * 0,955 = 0,3725$ r-g/m2 -- M --	r-g	31,961	0,0000	0,00		
2*	2310999	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3 1,05 m2/m2	m2	90,090	0,0000		0,00	
3*	1120711	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m2 -- S --	kg	6,864	0,0000		0,00	
4*	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,05 m-g/m2	m-g	4,290	0,0000			0,00
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,05 m-g/m2	m-g	4,290	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY ANTYKOROZYJNE i IZOLACJA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
10 d.3	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie dachowe prostokątne - demontaż	szt.	1,00	0,0000			
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $13,45 * 0,955 = 12,8448$ r-g/szt. -- S --	r-g	12,845	0,0000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,6 m-g/szt.	m-g	0,600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA NAWIEWNA	0,00			
2 INSTALACJA WENTYLACJI ROBOTY ANTYKOROZYJNE i IZOLACJA	0,00			
3 ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	86,039	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	85,628	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	10,210	0,000	10,210	0,00	0,00
2	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	6,864	0,000	6,864	0,00	0,00
3	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	14,758	0,000	14,758	0,00	0,00
4	farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	10,296	0,000	10,296	0,00	0,00
5	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm3	0,824	0,000	0,824	0,00	0,00
6	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	1,184	0,000	1,184	0,00	0,00
7	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	10,508	0,000	10,508	0,00	0,00
8	materiały pomocnicze	zł		0,000	0,000		0,00
9	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	64,350	0,000	64,350	0,00	0,00
10	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	24,024	0,000	24,024	0,00	0,00
11	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	11,154	0,000	11,154	0,00	0,00
12	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	27,456	0,000	27,456	0,00	0,00
13	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	24,110	0,000	24,110	0,00	0,00
14	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
15	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
16	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,010	0,000	1,010	0,00	0,00
17	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	4,080	0,000	4,080	0,00	0,00
18	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
19	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług. do 80 mm	kg	8,160	0,000	8,160	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
20	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 5000 mm	szt.	1,000	0,000	1,000	0,00	0,00
21	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5000 mm	szt.	2,040	0,000	2,040	0,00	0,00
22	plyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3	m2	90,090	0,000	90,090	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4,290	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,304	0,00	0,00
3	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,077	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,290	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł