

PRZEDMIAR ROBÓT

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
NAZWA INWESTYCJI:	Wentylacja mechaniczna, modernizacja wentylacji grawitacyjnej, izolacja przeciwwilgociowa metodą iniekcji w piwnicach budynku delegatury Krajowej Informacji Skarbowej w Toruniu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Św. Jakuba 20 87-100 Toruń
NAZWA INWESTORA:	Skarb Państwa – Krajowa Informacja Skarbowa
ADRES INWESTORA:	ul. Warszawska 5 43 – 300 Bielsko-Biała
BRANŻE:	Sanitarna-wentylacyjna

DATA OPRACOWANIA: 05.06.2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja wentylacji mechanicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Dostawa i montaż nawiewników okiennych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Dostawa i montaż systemu kontroli wilgotności	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Wykonanie izolacji ścian pomieszczeń technicznych i magazynowych metodą iniekcji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Udrożnienie czyszczaków poziomych wraz z przykanalikami dla rur spustowych deszczowych	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%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Wewnętrzne instalacje sanitarne								
1		Instalacja wentylacji mechanicznej						0,00
d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna typ FFHC 315 / 9.0 / 1300 T EC2, firmy Harmann	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 12 r-g/szt	r-g	12,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Centralka nawiewna (np.: typ FFHC 315 / 9.0 / 1300 T EC2, firmy Harmann. wym.: 718x466x406mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		Panel zdalnego sterowania centrali nawiewnej FFHC EC2 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
5*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,17 m-g/szt	m-g	0,1700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
2		Uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewnej						0,00
d.1	analiza indywidualna		kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
3		Podłączenie centrali wentylacyjnej do istniejącej instalacji elektrycznej						0,00
d.1	analiza indywidualna		kpl		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8,0000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Materiały elektryczne do podłączenia centrali wentylacyjnej 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
4		Wentylator kanałowy fi100 ML EC.A 100/280 firmy Harmann						0,00
d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia		szt		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 5,45 r-g/szt --Materiały--	r-g	5,4500	0,00	0,000		
2*		Wentylator kanałowy fi 100 ML EC.A 100/280 firmy Harmann), Vn=100 m3/h, dp=118 Pa, Pel. max=20W 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
4*	00005	Samochód dostawczy 0,9t 0,17 m-g/szt	m-g	0,1700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi160 ML EC.A 150-160/530 firmy Harmann	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,45 r-g/szt --Materiały--	r-g	5,4500	0,00	0,000		
2*		Wentylator kanałowy fi 160 ML EC.A 150-160/530 firmy Harmann) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
4*	00005	Samochód dostawczy 0,9t 0,17 m-g/szt	m-g	0,1700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-03 1017-16 analiza indywidualna	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 5 mm w metal	otw.		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0357 r-g/otw.	r-g	0,0357	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi250 typ ML SONO 250/2200 EC firmy Harmann	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,45 r-g/szt --Materiały--	r-g	5,4500	0,00	0,000		

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Wentylator kanałowy fi250 (ML SONO 250/2200 EC firmy Harmann), Vw=1123 m3/h, dp=200 Pa, Pel. max=314W V=230 V 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
4*	00005	Samochód dostawczy 0,9t 0,17 m-g/szt	m-g	0,1700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-08 0307-05 analogia	Dostawa i montaż potencjometru CTP 010 firmy Harmann	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- Potencjometr CTP 010 Harmann 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 5-08 0101-03 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		0,00		50,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2448 * 0,955 = 0,233784 r-g/m	r-g	0,2338	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2,1000	0,00	0,000		
3*	7598999	uchwyty 2,1 szt/m	szt	2,1000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50,000	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 5-08 0110-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		0,00		50,000	0,00
--Robocizna--								

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r -g/m	r-g	0,0956	0,00	0,000		
2*	7580099	--Materiały-- rury winidurowe 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50,000	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-08 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		0,00		40,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0407 * 0,955 = 0,038869$ r -g/m	r-g	0,0389	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe 4 x 2,5 mm ² 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							40,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 5-08 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0407 * 0,955 = 0,038869$ r -g/m	r-g	0,0389	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe 4 x 6 mm ² 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielnic elektrycznych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $4 * 0,955 = 3,82$ r-g/szt.	r-g	3,8200	0,00	0,000		
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnica elektryczna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2		0,00		4,500	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,64 r-g/m2	r-g	1,6400	0,00	0,000		
2*	0000198	--Materiały-- Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm 0,75 m2/m2	m2	0,7500	0,00	0,000		
3*	0000119	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm 0,29 m2/m2	m2	0,2900	0,00	0,000		
4*	0000164	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0,41 szt/m2	szt	0,4100	0,00	0,000		
5*	0000304	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m2	szt	2,0200	0,00	0,000		
6*	0000257	Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m2	kg	0,3700	0,00	0,000		
7*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
8*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,500	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2		0,00		5,500	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,64 r-g/m2	r-g	1,6400	0,00	0,000		
2*	0000198	--Materiały-- Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm 0,75 m2/m2	m2	0,7500	0,00	0,000		
3*	0000119	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm 0,29 m2/m2	m2	0,2900	0,00	0,000		
4*	0000164	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0,41 szt/m2	szt	0,4100	0,00	0,000		
5*	0000304	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m2	szt	2,0200	0,00	0,000		
6*	0000257	Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m2	kg	0,3700	0,00	0,000		
7*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	00005	Samochód dostawczy 0,9t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,500	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2		0,00		3,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,64 r-g/m2	r-g	1,6400	0,00	0,000		
2*	0000198	--Materiały-- Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm 0,75 m2/m2	m2	0,7500	0,00	0,000		
3*	0000119	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm 0,29 m2/m2	m2	0,2900	0,00	0,000		
4*	0000164	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm 0,41 szt/m2	szt	0,4100	0,00	0,000		
5*	0000304	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,02 szt/m2	szt	2,0200	0,00	0,000		
6*	0000257	Śruby M8x 50mm kpl 0,37 kg/m2	kg	0,3700	0,00	0,000		
7*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
8*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,08 m-g/m2	m-g	0,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m2		0,00		1,500	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,27 r-g/m2	r-g	2,2700	0,00	0,000		
2*	0000197	--Materiały-- Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm 0,75 m2/m2	m2	0,7500	0,00	0,000		
3*	0000118	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm 0,29 m2/m2	m2	0,2900	0,00	0,000		
4*	0000165	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 0,83 szt/m2	szt	0,8300	0,00	0,000		
5*	0000304	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 5,01 szt/m2	szt	5,0100	0,00	0,000		
6*	0000257	Śruby M8x 50mm kpl 0,29 kg/m2	kg	0,2900	0,00	0,000		

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
8*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,1 m-g/m2	m-g	0,1000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,500	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,96 r-g/szt	r-g	0,9600	0,00	0,000		
2*	0000349	--Materiały-- Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000304	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 1,04 szt/szt	szt	1,0400	0,00	0,000		
4*	0000257	Śruby M8x 50mm kpl 0,19 kg/szt	kg	0,1900	0,00	0,000		
5*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne z przepustnicą do kanałów spiro o wymiarach 625x125mm	szt		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,39 r-g/szt	r-g	1,3900	0,00	0,000		
2*	6589999	--Materiały-- Kratka wentylacyjna ścienna z kierownicami poziomymi i przepustnicą jednoelementową 125 mm x 625 mm, LINDAB 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
4*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne z przepustnicą kanałów spiro o wymiarach 625x225mm	szt		0,00		2,000	0,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,39 r-g/szt	r-g	1,3900	0,00	0,000		
2*	6589999	--Materiały-- Kratka wentylacyjna ścienna z kierownicami poziomymi i przepustnicą jednoelementową 225 mm x 625 mm, LINDAB 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
4*	00005	--Sprzęt-- Samochód dostawczy 0,9t 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - czerpnia 5000x500 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,71 r-g/szt.	r-g	3,7100	0,00	0,000		
2*	6520799	--Materiały-- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
4*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wyrzutnia fi 315 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,00	0,000		
2*	6524099	--Materiały-- wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00	0,000		
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dt. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,00	0,000		

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
6*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 2-16 0306-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 315 mm	m2		0,00		4,500	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r- g/m2	r-g	0,2770	0,00	0,000		
2*	6702299	--Materiały-- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr.30 mm 0,94 m/m2	m	0,9400	0,00	0,000		
3*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW 0,06 m-g/m2	m-g	0,0600	0,00	0,000		
4*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,06 m-g/m2	m-g	0,0600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,500	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Dostawa i montaż nawiewników okiennych						0,00
24 d.2	KNR-W 2-17 0141-01 analogia	Dostawa i montaż nawiewników okiennych PRESO 2MO+okap, RAL 8017 (kasztanowy) firmy Aereco. Montaż w istniejących oknach drewnianych	szt.		0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,00	0,000		
2*	6522130	--Materiały-- Nawiewnik okienny PRESO 2MO+okap, RAL 8017 firmy Aereco 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39510	samochód dostawczy 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							28,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 4-03 1017-16 analogia	Wykonanie otworów transferowych fi 40 mm, w dolnej części drzwi do pomieszczeń technicznych i magazynowych (6 szt na drzwi)	otw.		0,00		6 * 6 = 36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,357 r-g/otw.	r-g	0,3570	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6 * 6 = 36,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Dostawa i montaż nawiewników okiennych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	Dostawa i montaż systemu kontroli wilgotności							0,00
26 d.3	KNR 5-08 0307-05 analogia	Dostawa i montaż sensorów typu AirTECH eko+/D3 firmy Gazex	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- Sensor temperatury i wilgotności typu AirTECH eko+/D3 firmy Gazex 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 5-08 0307-05 analogia	Dostawa i montaż modułów zasilająco-sterujących AirTECH ATZ-4/24 firmy Gazex	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,22 * 0,955 = 0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,00	0,000		
2*	7519999	--Materiały-- Moduł AiRTECH ATZ-4/24 firmy Gazex 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.3	KNR 5-08 0101-03 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	0,2338	0,00	0,000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	2,1000	0,00	0,000		
3*	7598999	uchwyty 2,1 szt/m	szt	2,1000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 5-08 0110-01 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1001 * 0,955 = 0,095596$ r-g/m	r-g	0,0956	0,00	0,000		
2*	7580099	--Materiały-- rury winidurowe 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0363 * 0,955 = 0,034667$ r-g/m	r-g	0,0347	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe 4 x 1 mm ² 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 5-08 0207-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		0,00		20,000	0,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0407 * 0,955 = 0,038869$ r-g/m	r-g	0,0389	0,00	0,000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody kabelkowe 4 x 2,5 mm2 1,04 m/m	m	1,0400	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielnic elektrycznych	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $4 * 0,955 = 3,82$ r-g/szt.	r-g	3,8200	0,00	0,000		
2*	7052999	--Materiały-- Rozdzielnica elektryczna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Dostawa i montaż systemu kontroli wilgotności								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Wykonanie izolacji ścian pomieszczeń technicznych i magazynowych metodą iniekcji						0,00
33 d.4	KNR AT-40 0104-01 z.sz. 4. analogia	Skucie tynku niezmurszałego ze ścian wewnętrznych w pomieszczeniach nr 1,2,3,6,7,8,9,10,11	m2		0,00		140,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,17 * 1,5 = 0,255$ r-g/m2	r-g	0,2550	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNR AT-40 0104-02 analogia	Usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły (ściany zewnętrzne w pomieszczeniach nr 1,2,3,8,9,10,11)	m2		0,00		$24 * 2,5 = 60,000$	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	0,2600	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							$24 * 2,5 = 60,000$	0,00
Cena jednostkowa								

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.4	KNR AT-40 0101-05 analogia	Usunięcie zmurszałych spoin w strefie iniekcji dwustronnej jednorzędowej (ściany zewnętrzne w pomieszczeniach nr 1,2,3,8,9,10,11)	m		0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,2400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24,000	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNR AT-40 0202-04 analogia	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły preparatem Izomur (ściany zewnętrzne w pomieszczeniach nr 1,2,3,8,9,10,11)	m		0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 6 r-g/m	r-g	6,0000	0,00	0,000		
2*	AT00014	--Materiały-- preparat do iniekcji Izomur 8 dm3/m	dm3	8,0000	0,00	0,000		
3*	AT00016	zaprawa do zasklepiania otworów weber.tec 942 (Cerinol BSP) 7,38 kg/m	kg	7,3800	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24,000	0,00
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR AT-40 0105-01 analogia	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłogach poziomych (w pomieszczeniach nr 1,2,3,8,9,10,11)	m2		0,00		24 * 2 = 48,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,58 r-g/m2	r-g	0,5800	0,00	0,000		
2*	2380899	--Materiały-- zaprawa cementowo-wapienna 0,0103 m3/m2	m3	0,0103	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24 * 2 = 48,000	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR AT-40 0302-01 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach wewnętrznych w pomieszczeniach nr 1,2,3,6,7,8,9,10,11, wykonywane ręcznie, warstwa 2 cm	m2		0,00		140,000	0,00
--Robocizna--								

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	0,5200	0,00	0,000		
2*	AT00019	--Materiały-- tynk renowacyjny właściwy weber.san 953 (Deitermann SP szary) 20,6 kg/m2	kg	20,6000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							140,000	0,00
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR AT-40 0303-01 analogia	Tynki renowacyjne na sklepieniach w pomieszczeniach nr 1,2,3,6,7,8,9,10,11, wykonywane ręcznie, warstwa 2 cm	m2		0,00		60,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,46 r-g/m2	r-g	0,4600	0,00	0,000		
2*	AT00019	--Materiały-- tynk renowacyjny właściwy weber.san 953 (Deitermann SP szary) 21,4 kg/m2	kg	21,4000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie izolacji ścian pomieszczeń technicznych i magazynowych metodą iniekcji								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Udrożnienie czyszczaków poziomych wraz z przykanalikami dla rur spustowych deszczowych						0,00
40 d.5	analiza indywidualna	Udrożnienie czyszczaków poziomych wraz z przykanalikami dla rur spustowych deszczowych	kpl		0,00		2,000	0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Udrożnienie czyszczaków poziomych wraz z przykanalikami dla rur spustowych deszczowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wewnętrzne instalacje sanitarne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Wewnętrzne instalacje sanitarne
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	648,3009	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,4350	0,0000	0,4350	0,00	0,00
2	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	3,7700	0,0000	3,7700	0,00	0,00
3	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	5,3300	0,0000	5,3300	0,00	0,00
4	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	1,2450	0,0000	1,2450	0,00	0,00
5	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	1,1250	0,0000	1,1250	0,00	0,00
6	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	9,7500	0,0000	9,7500	0,00	0,00
7	Sruby M8x 50mm kpl	kg	5,6250	0,0000	5,6250	0,00	0,00
8	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	35,8550	0,0000	35,8550	0,00	0,00
9	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
10	zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,4944	0,0000	0,4944	0,00	0,00
11	czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Nawiewnik okienny PRESO 2MO+okap, RAL 8017 firmy Aereco	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
13	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
15	Kratka wentylacyjna ścienna z kierownicami poziomymi i przepustnicą jednoelementową 125 mm x 625 mm, LINDAB	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
16	Kratka wentylacyjna ścienna z kierownicami poziomymi i przepustnicą jednoelementową 225 mm x 625 mm, LINDAB	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
17	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr.30 mm	m	4,2300	0,0000	4,2300	0,00	0,00
18	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5,6000	0,0000	5,6000	0,00	0,00
19	Rozdzielnica elektryczna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	Potencjometr CTP 010 Harmann	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Moduł AirTECH ATZ-4/24 firmy Gazex	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
22	Sensor temperatury i wilgotności typu AirTECH eko+/D3 firmy Gazex	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
23	rury winidurowe	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
24	uchwyty	szt	231,0000	0,0000	231,0000	0,00	0,00
25	przewody kabelkowe 4 x 1 mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
26	przewody kabelkowe 4 x 2,5 mm2	m	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
27	przewody kabelkowe 4 x 6 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
28	kolki rozporowe plastikowe	szt	231,0000	0,0000	231,0000	0,00	0,00
29	preparat do iniekcji Izomur	dm3	192,0000	0,0000	192,0000	0,00	0,00

Wewnętrzne instalacje sanitarne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	zaprawa do zasklepiania otworów weber.tec 942 (Cerinol BSP)	kg	177,1200	0,0000	177,1200	0,00	0,00
31	tynk renowacyjny właściwy weber.san 953 (Deitermann SP szary)	kg	4 168,0000	0,0000	4 168,0000	0,00	0,00
32	Centralka nawiewna (np.: typ FFHC 315 / 9.0 / 1300 T EC2, firmy Harmann. wym.: 718x466x406mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	Panel zdalnego sterowania centralki nawiewnej FFHC EC2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	Wentylator kanałowy fi250(ML SONO 250/2200 ECfirmy Harmann) , Vw=1123 m3/h, dp=200 Pa, Pel. max=314WV=230 V	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	Wentylator kanałowy fi 100 ML EC.A 100/280firmy Harmann), Vn=100 m3/h, dp=118 Pa, Pel. max=20W	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	Wentylator kanałowy fi 160ML EC.A 150-160/530firmy Harmann)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	Materiały elektryczne do podłączenia centrali wentylacyjnej	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,0000	0,0000		0,00
39	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,4900	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6800	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,2700	0,00	0,00
4	samochód dostawczy	m-g	7,1400	0,00	0,00
5	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,2700	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł