

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach węzłów sanitarnych w budynku biurowym ZDW w Gdańsku
CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Lokalizacja: Gdańsk, ul. Mostowa 11 A

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Kosztorys sprawdził

Data:

Data:

Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach węzłów sanitarnych w budynku biurowym ZDW w Gdańsku

CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH - WENTYLACJA

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-17 144-1 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 200 mm	szt	2,00
2	KNR 2-17 205-1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła wydajność 1200m3/h	szt	1,00
3	KNR 2-17 130-1 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 800 mm + siłownik	szt	1,00
4	KNR 2-17 123-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm	m2	22,29
	na dachu 10*2,3,14*0,1+2*2,5*2*3,14*0,1	9,42	
	na I piętrze 2*3,14*0,1*(2,0+2,0+2,0+1,5)	4,71	
	2*3,14*0,1*(1,5+1,5+1,0)	2,51	
	na parterze 2*3,14*0,1*(2,0+2,0+2,0)	3,77	
	2*3,14*0,1*(1,5+1,5)	1,88	
5	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k	szt	8,00
6	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody	kpl	4,00
7	KNR 2-17 155-2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt	2,00
8	KNR 2-17 131-3 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315 mm	szt	4,00
9	KNR 2-17 140-2 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 280 mm - anemostaty	szt	8,00
10	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość	m2	12,87
	na I piętrze 2*3,14*0,1*(2,0+2,0+2,0+1,5)	4,71	
	2*3,14*0,1*(1,5+1,5+1,0)	2,51	
	na parterze 2*3,14*0,1*(2,0+2,0+2,0)	3,77	
	2*3,14*0,1*(1,5+1,5)	1,88	
11	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość	m2	9,42
	na dachu 10*2,3,14*0,1+2*2,5*2*3,14*0,1	9,42	
12	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi na ścianach budynków z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - instalacja skroplin z włączeniem do kanalizacji [R=2] odprowadzenie skroplin 10,0+3,0	m 13,00	13,00
13	1-1 Uszczelnienie przejścia przez dach	kpl	1,00
14	1-1 Wykonanie konstrukcji wsporczej na dachu płaskim dla centrali wentylacyjnej o wadze ok. 60kg	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu zasilanie centrali i sterownika wykorzystać bruzdy ściennie i korytka kablowe od pozostałych instalacji elektrycznych 40,0m	m	40,00
		40,00	
16	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych	kpl	1,00
17	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej (3,5% od R+M+S)	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----

Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach węzłów sanitarnych w budynku biurowym ZDW w Gdańsku
CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH - WENTYLACJA

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-17 144-1 Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 200 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	1,02	r-g	2,0400				
Mat	Czerpnie dach.koł.stal.C o śr.do 315 mm	1	szt	1,0000				
	Wyrzutnia dach.koł.stal.C o śr.do 315 mm	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	1,05	szt	2,1000				
	Kausze stal.ocynk.	12,5	szt	25,0000				
	Ściągacz stal.śrub.oc.z gw.L i P M16 A/063,z uchw.widełk.	3,12	szt	6,2400				
	Kotwa mocująca z bednarki ocynk.	1,25	m	2,5000				
	Lina stalowa ocynk.d:5mm	6,24	m	12,4800				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,19	kg	0,3800				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,14	m-g	0,2800				
	Razem poz. 1							
2	KNR 2-17 205-1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg - centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła wydajność 1200m3/h					szt		1,00
	Razem robocizna	5,45	r-g	5,4500				
Mat	Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15 mm	0,67	kg	0,6700				
	Filc techniczny podkładowy o gr.16 mm	0,38	kg	0,3800				
	Płyta pilśniowa porowata bitumowana gr.12.5 mm	0,54	kg	0,5400				
	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M12x160mm	0,84	kg	0,8400				
	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła EkoZefir typ RP-500 -KPE wyd. 125-750m3/h z wymiennikiem odzysku, z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną ok. 2kW, ze sterownikiem i filtrem	1	kpl	1,0000				
	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	0,03	kg	0,0300				
	Materiały pomocnicze	0,8	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,1700				
	Razem poz. 2							
3	KNR 2-17 130-1 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodach do 800 mm + siłownik					szt		1,00
	Razem robocizna	0,57	r-g	0,5700				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną	1 szt		1,0000				
	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym 300-600 mm	2,08 szt		2,0800				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,38 kg		0,3800				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02 m-g		0,0200				
	Razem poz. 3							
4	KNR 2-17 123-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 200 mm					m2		22,29
	Razem robocizna	1,98 r-g		44,1342				
Mat	Przewód wentyl."Spiro" 100-200mm	0,62 m2		13,8198				
	Kształtka wentyl."Spiro" do 200mm	0,41 m2		9,1389				
	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	0,41 szt		9,1389				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	2,51 szt		55,9479				
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	0,43 szt		9,5847				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,46 kg		10,2534				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,09 m-g		2,0061				
	Razem poz. 4							
5	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k					szt		8,00
	Razem robocizna	0,7 r-g		5,6000				
	Materiały pomocnicze	15 %R						
	Razem poz. 5							
6	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody					kpl		4,00
	Razem robocizna	0,5 r-g		2,0000				
Mat	Masa uszczelniająca	1 szt		4,0000				
	Razem poz. 6							
7	KNR 2-17 155-2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	2,77 r-g		5,5400				
Mat	Tłumik akust.rurowy prosty L=1,05m o śr.100-200 mm	1 szt		2,0000				
	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	2 szt		4,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	1,04 szt		2,0800				
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	2,14 szt		4,2800				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,2 kg		0,4000				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,21 m-g		0,4200				
	Razem poz. 7							
8	KNR 2-17 131-3 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315 mm					szt		4,00
	Razem robocizna	0,65 r-g		2,6000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przepust.jednopl.stal.B o śr.100-200 mm	1	szt	4,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	2,06	szt	8,2400				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kał.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,45	kg	1,8000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,2000				
	Razem poz. 8							
9	KNR 2-17 140-2 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 280 mm - anemostaty					szt		8,00
	Razem robocizna	1,13	r-g	9,0400				
Mat	Anemostat nawiewny / wywiewny kołowy metalowy	1	szt	8,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	1,04	szt	8,3200				
	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kał.z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M8 o dł.do 50 mm	0,3	kg	2,4000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,2400				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość					m2		12,87
	Razem robocizna	0,37	r-g	4,7619				
Mat	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.30mm	1,05	m2	13,5135				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,08	kg	1,0296				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,05	m-g	0,6435				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	0,05	m-g	0,6435				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość					m2		9,42
	Razem robocizna	0,37	r-g	3,4854				
Mat	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.100mm	1,05	m2	9,8910				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,08	kg	0,7536				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,05	m-g	0,4710				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	0,05	m-g	0,4710				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi na ścianach budynków z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - instalacja skroplin z włączeniem do kanalizacji [R=2]					m		13,00
	Razem robocizna	0,256	r-g	6,6560				
Mat	Rura ciś.PCW do poł.klej.1 MPa d:20/1,5 mm	1,08	m	14,0400				
	Kształtki PVC ciśnieniowe łączone na klej	0,535	szt	6,9550				
	Uchwyt do rur d:20 mm	1,25	szt	16,2500				
	Kształtki do rur PCV 50/100mm	0,076923	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0014	m-g	0,0182				
	Razem poz. 12							
13	1-1 Uszczelnienie przejścia przez dach					kpl		1,00
	Razem robocizna	3	r-g	3,0000				
	Materiały pomocnicze	100	%R					
	Razem poz. 13							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	1-1 Wykonanie konstrukcji wsporczej na dachu płaskim dla centrali wentylacyjnej o wadze ok. 60kg					kpl		1,00
Mat	Razem robocizna	5	r-g	5,0000				
	Konstrukcja stalowa wsporcza ocynkowana pod centralę wentylacyjną od wadze 60kg	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	100	%R					
	Razem poz. 14							
15	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al w podłożu różnym od betonu					m		40,00
Mat	Razem robocizna	0,0704	r-g	2,8160				
	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	41,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 15							
16	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych					kpl		1,00
	Razem robocizna	5	r-g	5,0000				
	Razem poz. 16							
17	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej (3,5% od R+M+S)					szt		1,00
	Razem robocizna	10	r-g	10,0000				
	Razem poz. 17							
	Razem kosztorys							

Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach węzłów sanitarnych w budynku biurowym ZDW w Gdańsku
CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH - WENTYLACJA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

str. 7

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	2,8160		
2	92	Izolarze -gr.II	r-g	2,8977		
3	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	54,9849		
4	323	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	0,6687		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	19,0702		
6	777	Robocizna	r-g	10,0000		
7	999	Robotnicy	r-g	27,2560		
Razem kosztorys				117,6935		

CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH -
WENTYLACJA

str. 8

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Anemostat nawiewny / wywiewny kołowy metalowy	szt	8,0000		
2		Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła EkoZefir typ RP-500 -KPE wyd. 125-750m3/h z wymiennikiem odzysku, z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną ok. 2kW, ze sterownikiem i filtrem	kpl	1,0000		
3	6520600	Czerpnie dach.koł.stal.C o śr.do 315 mm	szt	1,0000		
4	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	kg	1,7832		
5	6760399	Filc techniczny podkładowy o gr.16 mm	kg	0,3800		
6	7830199	Kausze stal.ocynk.	szt	25,0000		
7		Konstrukcja stalowa wsporcza ocynkowana pod centralę wentylacyjną od wadze 60kg	kpl	1,0000		
8	1120079	Kotwa mocująca z bednarki ocynk.	m	2,5000		
9	6507501	Kształtka wentyl."Spiro" do 200mm	m2	9,1389		
10		Kształtki do rur PCV 50/100mm	szt	1,0000		
11	5611999	Kształtki PVC ciśnieniowe łączone na klej	szt	6,9550		
12	1331200	Lina stalowa ocynk.d:5mm	m	12,4800		
13		Masa uszczelniająca	szt	4,0000		
14	6701417	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.100mm	m2	9,8910		
15	6701411	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.30mm	m2	13,5135		
16	2651099	Płyta pilśniowa porowata bitumowana gr.12.5 mm	kg	0,5400		
17	6820207	Płyty gumowe bez przekładek gr.do 15 mm	kg	0,6700		
18	1570110	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr.5mm	szt	13,8647		
19	6800702	Podkładki stal.okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300		
20	6581199	Podpora kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C	szt	13,1389		
21	6510410	Przepust.jednopł.stal.B o śr.100-200 mm	szt	4,0000		
22		Przepustnica jednopłaszczyznowa okrągła z siłownikiem 230V ze sprężyną powrotną	szt	1,0000		
23	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	41,6000		
24	6507401	Przewód wentyl."Spiro" 100-200mm	m2	13,8198		
25	5630313	Rura ciś.PCW do poł.klej.1 MPa d:20/1,5 mm	m	14,0400		
26	1341300	Ściągacz stal.śrub.oc.z gw.L i P M16 A/063,z uchw.widelk.	szt	6,2400		
27	1343602	Śruby fundamentowe rodz.Z z nakr.M12x160mm	kg	0,8400		
28	6801405	Śruby stal.zgrubne z łbem 6-kąt.z gw.na całej dł.z nakr.i podki.M8 o dł.do 50 mm	kg	15,6134		
29	6525410	Tłumik akust.rurowy prosty L=1,05m o śr.100-200 mm	szt	2,0000		
30	6600601	Uchwyt do rur d:20 mm	szt	16,2500		
31	6582204	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym 300-600 mm	szt	2,0800		
32	6582299	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	76,8879		
33	6523300	Wyrzutnia dach.koł.stal.C o śr.do 315 mm	szt	1,0000		
		Razem kosztorys				

Instalacja wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach węzłów sanitarnych w budynku biurowym ZDW w Gdańsku
CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁÓW SANITARNYCH - WENTYLACJA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

str. 9

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	1,1145		
2	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,3361		
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0182		
4	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,1145		
Razem kosztorys				5,5833		