

Wartość kosztorysowa	100.000,00
Słownie: sto tysięcy PLN	

Kosztorys inwestorski

Obiekt MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE
 CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA
 Kod CPV 45232421-9
 Budowa PRZWBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KRASNOBRODZIE
 Inwestor GMINA KRASNOBRÓD UL.3 MAJA 36 22-440 KRASNOBRÓD

Poziom cen II KW 2011r

Stawka robocizny 12,00 PLN/r-g
 Koszty pośrednie 65,4% R+S
 Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)

BAZA CENOWA MATERIAŁÓW I SPRZĘTU SEKOCENBUD I I KW.2011r. ORAZ CENY OFERENTÓW
 Kosztorys sporządzono wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

Sporządził specjalista do spraw koszt. Janusz Broś

WARSZAWA LIPIEC 2011r

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Montaż dmuchaw w obudowie dźwiękoszczelnej

Dmuchawy kpl.6

Przepustnica międzykołnierzowa typ ECL DN 100 szt.6

Instalacja wentylacji oraz ogrzewania

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Opis robót	Wartość	%
1.	Urządzenia,armatura	85.874,10	85,9
2.	Instalacje wentylacji i ogrzewania	14.125,90	14,1
	Razem	100.000,00	100,0

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Urządzenia,armatura				85.874,10
1	KNR 7-07 0113/03	Dmuchawy przykładowo AERZEN GM3 S , Lu 41.05 GEN 5 wg.projektu do współpracy z falownikiem w obudowach dźwiękoszczelnych ,pobór powietrza z zewnątrz budynku waga 220kg	kpl	6,00	13.862,17	83.173,02
2	KNR 7-09 2606/05	Montaż przepustnic międzykołnierzowych typ ECL z napędem ręcznym DN100	szt	6,00	450,18	2.701,08
		2. Instalacje wentylacji i ogrzewania				14.125,90
3	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	2,36	153,82	363,02
4	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ IGC o średnicy 250mm	szt	2,00	171,03	342,06
5	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice zwrotne stalowe, kołowe, typ RSK-250mm do przewodów o średnicy 250mm	szt	2,00	117,77	235,54
6	KNR 2-17 0131/03	Filtr powietrza typ FGR 250 - analogia	szt	2,00	318,77	637,54
7	KNR 2-17 0131/03	Nagrzewnica elektryczna typ CB 250-6 z regulatorem PULSER - analogia	szt	2,00	1.886,57	3.773,14
8	KNR 2-17 0140/02	Kratka typ KWO - 250 - analogia	szt	2,00	126,94	253,88
9	KNR 2-17 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 200mm	szt	2,00	825,29	1.650,58
10	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe typ DAs-200 o parametrach V=565m3/h, N=0,04k W U=230/400V	szt	2,00	2.805,07	5.610,14
11	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki elektryczne na przykład Airlec BasicML 1,5kW	szt	4,00	315,00	1.260,00
		Razem				100.000,00

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Urządzenia,armatura						85.874,10
1	KNR 7-07 0113/03 Dmuchawy przykładowo AERZEN GM3 S , Lu 41.05 GEN 5 wg.projektu do współpracy z falownikiem w obudowach dźwiękoszczelnych ,pobór powietrza z zewnątrz budynku waga 220kg 6,00 kpl				13.862,17	83.173,02
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,65	12,00	7,80	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	12,94	12,00	155,28	
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	12,29	12,00	147,48	
					310,56	
	Materiały					
	Dmuchawy przykładowo typ GM3 S wg.projektu masa 220kg z falownikiem w obudowie dźwiękoszczelnej	kpl	1	11.604,00	11.604,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,62	54,06	33,52	
	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	12,1	72,85	881,48	
					915,00	
	Razem k.b.				12.829,56	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				801,52	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				231,09	
	Razem				13.862,17	
2	KNR 7-09 2606/05 Montaż przepustnic międzykołnierzowych typ ECL z napędem ręcznym DN100 6,00 szt				450,18	2.701,08
	Robocizna					
	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	0,91	12,00	10,92	
	Monterzy instalacji technolog. gr.IV	r-g	0,86	12,00	10,32	
					21,24	
	Materiały					
	Przepustnice międzykołnierzowe ECL DN100mm	szt	1	411,04	411,04	
	Razem k.b.				432,28	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				13,89	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				4,00	
	Razem				450,18	
2. Instalacje wentylacji i ogrzewania						14.125,90
3	KNR 2-17 0113/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm 2,36 m2				153,82	363,02
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,03	12,00	0,36	
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,16	12,00	13,92	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	12,00	1,44	
					15,72	
	Materiały					
	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,74	85,20	63,05	
	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,28	137,59	38,53	
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	0,26	13,50	3,51	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,2	4,42	5,30	
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,27	6,00	1,62	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37	6,27	2,32	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,57	
					114,90	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,1	54,06	5,41	
	Razem k.b.				136,02	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				13,82	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				3,98	
	Razem				153,82	
4	KNR 2-17 0147/01 Czerpnie ścienne, kołowe, typ IGC o średnicy 250mm 2,00 szt				171,03	342,06
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,94	12,00	11,28	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,96	12,00	11,52	
					22,80	
	Materiały					
	Czerpnie ścienne kołowe typ IGC-250	szt	1	120,00	120,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,05	4,42	4,64	

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,28	6,27	1,76	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,63	
					127,03	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,02	54,06	1,08	
	Razem k.b.				150,91	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				15,62	
5	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				4,50	235,54
	Razem				171,03	
	KNR 2-17 0131/03 Przepustnice zwrotne stalowe, kołowe, typ RSK-250mm do przewodów o średnicy 250mm				117,77	
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,54	12,00	6,48	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	12,00	1,32	
					7,80	
	Materiały					
	Przepustnice zwrotne typ RSK - 250mm	szt	1	86,00	86,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,06	4,42	9,11	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,45	6,27	2,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,49	
					98,42	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,05	54,06	2,70	
	Razem k.b.				108,92	
6	Koszty pośrednie 65,4% R+S				6,87	637,54
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				1,98	
	Razem				117,77	
	KNR 2-17 0131/03 Filtr powietrza typ FGR 250 - analogia				318,77	
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,54	12,00	6,48	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	12,00	1,32	
					7,80	
	Materiały					
	Filtr powietrza typ FGR 250	szt	1	286,00	286,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,06	4,42	9,11	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,45	6,27	2,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		1,49	
					299,42	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,05	54,06	2,70	
7	Razem k.b.				309,92	3.773,14
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				6,87	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				1,98	
	Razem				318,77	
	KNR 2-17 0131/03 Nagrzewnica elektryczna typ CB 250-6 z regulatorem PULSER - analogia				1.886,57	
	2,00 szt					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,54	12,00	6,48	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	12,00	1,32	
					7,80	
	Materiały					
	Nagrzewnica elektryczna typ CB 250-6 z regulatorem PULSER	szt	1	1.846,00	1.846,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. do 315mm	szt	2,06	4,42	9,11	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,45	6,27	2,82	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		9,29	
					1.867,22	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,05	54,06	2,70	
8	Razem k.b.				1.877,72	253,88
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				6,87	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				1,98	
	Razem				1.886,57	
	KNR 2-17 0140/02 Kratka typ KWO - 250 - analogia				126,94	
	2,00 szt					

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,54	12,00	6,48	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,59	12,00	7,08	
					13,56	
	Materiały					
	Kratka typ KWO- 250	szt	1	92,00	92,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów do fi 300mm	szt	1,04	4,42	4,60	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,3	6,27	1,88	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,49	
					98,97	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,03	54,06	1,62	
	Razem k.b.				114,15	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				9,93	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				2,86	
	Razem				126,94	
9	KNR 2-17 0151/02 Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 200mm 2,00 szt				825,29	1.650,58
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,8	12,00	33,60	
	Robotnicy gr.I	r-g	3,43	12,00	41,16	
					74,76	
	Materiały					
	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III d=200mm	szt	1	570,00	570,00	
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. do 315mm	szt	1,04	4,42	4,60	
	Uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,03	6,00	6,18	
	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi	kg	12,48	6,20	77,38	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	6,27	1,19	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		3,30	
					662,64	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,25	54,06	13,52	
	Razem k.b.				750,92	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				57,73	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				16,64	
	Razem				825,29	
10	KNR 2-17 0208/01 Wentylatory dachowe typ DAs-200 o parametrach V=565m3/h, N=0,04kW U=230/400V 2,00 szt				2.805,07	5.610,14
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	3,74	12,00	44,88	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,59	12,00	31,08	
					75,96	
	Materiały					
	Wentylator dachowy typ DAs-200 V=656m3/h	szt	1,00	2.630,00	2.630,00	
	Płyty gumowe bez przekładek grubości 5mm	kg	0,13	6,00	0,78	
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,21	6,27	1,32	
	Materiały pomocnicze	%	0,8		21,06	
					2.653,15	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,12	54,06	6,49	
	Razem k.b.				2.735,60	
	Koszty pośrednie 65,4% R+S				53,92	
	Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)				15,55	
	Razem				2.805,07	
11	Kalkulacja indywidualna Grzejniki elektryczne na przykład Airlec BasicML 1,5kW 4,00 szt				315,00	1.260,00
	Razem					100.000,00

MONTAŻ DMUCHAW W OBUDOWACH ORAZ INSTALACJE WENTYLACJI ,OGRZEWANIE CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO -SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Urządzenia,armatura		
1	KNR 7-07 0113/03	Dmuchawy przykładowo AERZEN GM3 S , Lu 41.05 GEN 5 wg.projektu do współpracy z falownikiem w obudowach dźwiękoszczelnych ,pobór powietrza z zewnątrz budynku waga 220kg	kpl	6,00
2	KNR 7-09 2606/05	Montaż przepustnic międzykołnierzowych typ ECL z napędem ręcznym DN100	szt	6,00
		2. Instalacje wentylacji i ogrzewania		
3	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm Bud.4a 3,14*0,25*0,50*3*2	m2	2,36
		razem	m2	2,36
4	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe, typ IGC o średnicy 250mm	szt	2,00
5	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice zwrotne stalowe, kołowe, typ RSK-250mm do przewodów o średnicy 250mm	szt	2,00
6	KNR 2-17 0131/03	Filtr powietrza typ FGR 250 - analogia	szt	2,00
7	KNR 2-17 0131/03	Nagrzewnica elektryczna typ CB 250-6 z regulatorem PULSER - analogia	szt	2,00
8	KNR 2-17 0140/02	Kratka typ KWO - 250 - analogia	szt	2,00
9	KNR 2-17 0151/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 200mm	szt	2,00
10	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe typ DAs-200 o parametrach V=565m3/h, N=0,04k W U=230/400V	szt	2,00
11	Kalkulacja indywidualna	Grzejniki elektryczne na przykład Airlec BasicML 1,5kW	szt	4,00