

Przedmiar robót

Zaplecze szatniowe
Wewnętrzna instalacja wentylacji

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Budowa	Chojnice ul.Rzepakowa i Bałtycka
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Razem							

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
1	5	<p>KNR-W 2-17 0102/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm</p> <p>160*500 (0,16+0,5)*2*0,5*3 = 1,98m2</p> <p>400*220 (0,40+0,22)*2*0,45 = 0,56m2</p> <p>2,54 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane</p> <p>Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych typ A</p> <p>Uszczelki gumowe prostokątne</p> <p>Śruby M8x 50mm kpl</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzet</p> <p>Samochód dostawczy</p>	r-g	1,59	4,039				
			m2	0,61	1,549				
			m2	0,43	1,092				
			szt	0,18	0,457				
			szt	0,97	2,464				
			kg	0,3	0,762				
			%	1,5					
			m-g	0,06	0,152				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
2	5	<p>KNR-W 2-17 0113/03 Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)</p> <p>3,14*0,315*1,0 = 0,99m2</p> <p>0,99 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 315mm</p> <p>Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych typ C</p> <p>Uszczelki gumowe kołowe</p> <p>Śruby M8x 50mm kpl</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzet</p> <p>Samochód dostawczy</p>	r-g	1,31	1,297				
			mb		1,000				
			m2	0,28	0,277				
			szt	0,26	0,257				
			szt	1,2	1,188				
			kg	0,37	0,366				
			%	1,5					
			m-g	0,1	0,099				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	5	<p>KNR-W 2-17 0119/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)</p> <p>3,14*0,08*(2,3+2,4+1,8+1,2) = 1,93m2</p> <p>1,93 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.80 mm</p> <p>Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych typ C</p> <p>Śruby M8x 50mm kpl</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzet</p> <p>Samochód dostawczy</p>	r-g	3,87	7,469				
			mb		7,700				
			m2	0,28	0,540				
			szt	0,83	1,602				
			kg	0,76	1,467				
			%	1,5					
			m-g	0,08	0,154				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	5	<p>KNR-W 2-17 0119/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)</p> <p>3,14*0,10*(0,5+2,0+2,8) = 1,66m2</p> <p>1,66 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.100 mm</p> <p>Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane</p> <p>Podpory kanałów wentylacyjnych typ C</p> <p>Śruby M8x 50mm kpl</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	3,87	6,424				
			mb		5,300				
			m2	0,28	0,465				
			szt	0,83	1,378				
			kg	0,76	1,262				
			%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	0,08	0,133				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-17 0119/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) $3,14*0,10*3,8 = 1,19m^2$ 1,19 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.125 mm Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	3,87	4,605				
			mb		3,800				
			m2	0,28	0,333				
			szt	0,83	0,988				
			kg	0,76	0,904				
			%	1,5					
			m-g	0,08	0,095				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-17 0119/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) $3,14*0,16*(1,8+2,1+1,1+2,3+6,2) = 6,78m^2$ 6,78 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.160 mm Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	2,52	17,086				
			mb		13,500				
			m2	0,28	1,898				
			szt	0,41	2,780				
			kg	0,51	3,458				
			%	1,5					
			m-g	0,07	0,475				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	5	KNR-W 2-17 0119/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) $3,14*0,2*1,9 = 1,19m^2$ 1,19 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.200 mm Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	2,52	2,999				
			mb		1,900				
			m2	0,28	0,333				
			szt	0,41	0,488				
			kg	0,51	0,607				
			%	1,5					
			m-g	0,07	0,083				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 80mm 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Anemostat AWM 008 śr.80mm Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g	0,96	3,840				
			szt	1	4,000				
			szt	1,04	4,160				
			kg	0,19	0,760				
			%	1,5					
			m-g	0,01	0,040				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	5	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	3,840				
		Materiały							
		Anemostat AD-160	szt	1	4,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	4,160				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,760				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-17 0140/01 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	1,920				
		Materiały							
		Anemostat AWM 010 śr.100mm	szt	1	2,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	2,080				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,380				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,020				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wentylatorów ściennych 8 kpl							
		Materiały							
		Wentylator ścienny DECOR 100	szt	1	8,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR-W 2-17 0146/01 Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,53	2,530				
		Materiały							
		Czerpnie ścienne 400x220mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,12	0,120				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR-W 2-17 0144/02 Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,22	1,220				
		Materiały							
		Wyrzutnia dachowa typ C śr.315mm	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,05	1,050				
		Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5	12,500				
		Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	3,12	3,120				
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,45	2,450				
		Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24	6,240				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,28	0,280				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,13	0,130				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
14	5	KNR-W 2-17 0149/03 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	5,05	5,050				
		Materiały							
		Podstawy dachowe stalowe kołowe B śr.315mm	szt	1	1,000				
		Konstrukcja wyrównawcza pod podstawę dachową	szt	1	1,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,06	2,060				
		Uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy gr.5mm	szt	1,03	1,030				
		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	2	2,000				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	0,290				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,21	0,210				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-17 0154/01 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 1500mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,52	7,040				
		Materiały							
		Tłumik akustyczny 500x250 l=500 mm	szt	1	2,000				
		Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	2	4,000				
		Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,34	0,680				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,26	0,520				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 80mm 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	1,360				
		Materiały							
		Przepustnice śr.80 z możliwością regulacji	szt	1	4,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,08	8,320				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,760				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,040				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	5	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm 2 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	0,680				
		Materiały							
		Przepustnice śr.100 z możliwością regulacji	szt	1	2,000				
		Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,08	4,160				
		Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,380				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,020				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	5	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,47	0,470				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Przepustnice śr.160 z możliwością regulacji Uszczelki gumowe kołowe Śruby M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy Razem pozycja Cena jednostkowa	 szt szt kg % m-g	 1 2,08 0,38 1,5 0,03	 1,000 2,080 0,380 0,030				
19	5	KNR 2-16 0101/04 Izolacja wełną mineralną kanały 1,549 = 1,549m2 3,14*0,315 = 0,989m2 kształtki 0,277+1,092 = 1,369m2 3,907 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej Alu-Lamella Mat gr.50mm Obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW Przyczepa skrzyniowa 4,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g m2 szt m-g m-g Razem pozycja Cena jednostkowa	 0,3 0,45 1,05 1,5 0,05 0,05 Razem pozycja Cena jednostkowa	 1,172 1,758 4,102 5,861 0,195 0,195 Razem pozycja Cena jednostkowa				
20	5	KNR 2-17 0320/09 Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z automatyką 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Centrala z automatyką Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g kpl kg kg % m-g Razem pozycja Cena jednostkowa	 26,7 1 5,4 0,15 1,5 0,5 Razem pozycja Cena jednostkowa	 26,700 1,000 5,400 0,150 0,500 Razem pozycja Cena jednostkowa				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	1,172		
2	Robotnicy gr.I	r-g	1,758		
3	Robotnicy	r-g	98,569		
	Razem		101,499		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostat AD-160	szt	4,000		
2	Anemostat AWM 008 śr.80mm	szt	4,000		
3	Anemostat AWM 010 śr.100mm	szt	2,000		
4	Centrala z automatyką	kpl	1,000		
5	Czerpnie ściennie 400x220mm	szt	1,000		
6	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500		
7	Konstrukcja wyrównawcza pod podstawę dachową	szt	1,000		
8	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,450		
9	Kształtki wentylacyjne kołowe izolowane	m2	3,569		
10	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane	m2	0,277		
11	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	1,092		
12	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,240		
13	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej Alu-Lamella Mat gr.50mm	m2	4,102		
14	Obejmy mocujące do izolacji z wełny mineralnej	szt	5,861		
15	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	4,457		
16	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	7,493		
17	Podstawy dachowe stalowe kołowe B śr.315mm	szt	1,000		
18	Przepustnice śr.100 z możliwością regulacji	szt	2,000		
19	Przepustnice śr.160 z możliwością regulacji	szt	1,000		
20	Przepustnice śr.80 z możliwością regulacji	szt	4,000		
21	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.100 mm	mb	5,300		
22	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.125 mm	mb	3,800		
23	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.160 mm	mb	13,500		
24	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.200 mm	mb	1,900		
25	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane śr.80 mm	mb	7,700		
26	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 315mm	mb	1,000		
27	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	1,549		
28	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gw. L i P	szt	3,120		
29	Śruby M8x 50mm kpl	kg	13,496		
30	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	2,000		
31	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	5,400		
32	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	0,150		
33	Tłumik akustyczny 500x250 l=500 mm	szt	2,000		
34	Uszczelki gumowe kołowe	szt	29,258		
35	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	1,030		
36	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	4,544		
37	Wentylator ścienny DECOR 100	szt	8,000		
38	Wyrzutnia dachowa typ C śr.315mm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW	m-g	0,195		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,195		
3	Samochód dostawczy	m-g	2,361		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	0,500		
	Razem		3,251		