

**Przedmiar robót**  
Wentylacja mechaniczna

Obiekt	NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR
Budowa	Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)
Inwestor	Kujawsko-Pomorski Impresaryjny Teatr Muzyczny Toruń ul Żeglarska 8
Biuro kosztorysowe	inż. Jan Jankowski

Opracowano na podstawie projektu i wytycznych projektanta

Sporządził      inż Jankowski Jan

28.04.2017

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50  
 Rodos 6.8.38.2 [6127].

### Tabela przedmiaru robót

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA  
 TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.0 Instalacja wentylacji</b>		
			<b>1.1 Przewody</b>		
1	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 100 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			Piwnica 3,93	m2	3,930
			Parter 6,28	m2	6,280
			1 piętro 13,82	m2	13,820
			razem	m2	24,030
2	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 125 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			Piwnica 2,5	m2	2,500
			1 piętro 7,7	m2	7,700
			razem	m2	10,200
3	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 160 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			piwnica 7,40	m2	7,400
			parter 10,84	m2	10,840
			1 piętro 6,6	m2	6,600
			razem	m2	24,840
4	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO Lindab o średnicy 200 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			Piwnice 7,71	m2	7,710
			Parter 2,98	m2	2,980
			1 piętro 5,34	m2	5,340
			razem	m2	16,030
5	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 250 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			piwnice 2,51	m2	2,510
			1 piętro 4,40	m2	4,400
			razem	m2	6,910
6	KNR 2-17 0113/01		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 315 mm , (z udziałem kształtek do 35%)		
			piwnice 14,45	m2	14,450
			parter 17,44	m2	17,440
			1 piętro 6,28	m2	6,280
			razem	m2	38,170

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 400 , (z udziałem kształtek do 35%)		
			parter 16,81	m2	16,810
			1 piętro 19,48	m2	19,480
			razem	m2	36,290
8	KNR 2-17 0113/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 450mm		
			parter 4,08	m2	4,080
			razem	m2	4,080
9	KNR 2-17 0113/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 500mm		
			Parter 8.80	m2	8,800
			1 piętro 11,34	m2	11,340
			3 piętro 11	m2	11,000
			razem	m2	31,140
10	KNR 2-17 0113/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm		
			7,54 + 16,81	m2	24,350
			razem	m2	24,350
11	KNR 2-17 0117/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 630mm		
			18,61	m2	18,610
			razem	m2	18,610
12	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 1000mm		
			4,4 + 3,14 + 11,26	m2	18,800
			razem	m2	18,800
13	KNR 2-17 0104/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	52,000
14	KNR 2-17 0105/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	54,000
15	KNR 2-17 0105/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	171,900
16	KNR 2-17 0119/02		Przewody wentylacyjne , typ FLEx izolowany o średnicy 100 mm	m2	32,960
17	KNR 2-17 0119/04		Przewody wentylacyjne typ FLEX izolowany dn 125 mm	m2	25,900

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA  
TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-17 0136/03		Klapy p.poż EI120 o średnicy 400mm Mercor	szt	7,000
19	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000
20	KNR 2-17 0146/05		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000
21	KNR 2-17 0143/02		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1760mm	szt	1,000
22	KNR 2-17 0143/03		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1,000
23	KNR 2-17 0144/03		Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm	szt	1,000
24	KNR 2-17 0143/04		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1,000
25	KNR 2-17 0146/04		Wyrzutnia ściennie, prostokątne, typ A o wym 500x500 mm	szt	2,000
26	KNR 2-17 0143/05		Wyrzutnia dachowe, prostokątne, typ A o wym 800x800 mm	szt	1,000
27	KNR 2-17 0145/04		Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 450mm	szt	3,000
28	KNR 2-16 0201/10		Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Conlit 120 mm	m2	4,700
			<b>1.2 Osprzęt przewodów-kratki</b>		
29	KNR 2-17 0140/01		Anemostat wywiewny typ CRL -100 Lindab		
			piwnica 28	szt	28,000
			parter 7	szt	7,000
			1 piętro 12	szt	12,000
			2 piętro 14	szt	14,000
			razem	szt	61,000
30	KNR 2-17 0140/01		Anemostat wywiewny typ CRL o średnicy 125mm Lindab	szt	6,000
31	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty nawiewny typ PCA o średnicy 160mm Lindab		
			parter 2 + 1	szt	3,000
			1 piętro 15	szt	15,000

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA  
TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2 piętro 6	szt	6,000
			razem	szt	24,000
32	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty wywiewny typ PCA o średnicy 200mm Lindab		
			piwnica 2 + 3	szt	5,000
			razem	szt	5,000
33	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty nawiewny typ PCA o średnicy 250mm Lindab		
			5 + 4	szt	9,000
			razem	szt	9,000
34	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty wywiewne typ PCA o średnicy 250mm Lindab		
			5	szt	5,000
			razem	szt	5,000
35	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 300mm		
			1 + 12	szt	13,000
			razem	szt	13,000
36	KNR 2-17 0140/03		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 400mm		
			6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
37	KNR 2-17 0140/02		Montaż skrzynek rozprężnych MBB-100/100 Lindab		
			28 + 7	szt	35,000
			razem	szt	35,000
38	KNR 2-17 0140/02		Montaż skrzynek rozprężnych MBA 160/160 Lindab	szt	24,000
39	KNR 2-17 0140/02		Montaż skrzynek rozprężnych MBA 200/200	szt	5,000
40	KNR 2-17 0140/02		Montaż skrzynek rozprężnych MBA 200/250	szt	10,000
41	KNR 2-17 0140/02		Montaż skrzynek rozprężnych MBA-250/ 315 Lindab	szt	13,000
42	KNR 2-17 0140/03		Montaż skrzynek rozprężnych MBA 400/400	szt	7,000
43	KNR 2-		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o	szt	14,000

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	17 0138/04		obwodzie do 2000mm o wym 125x625		
44	KNR 2- 17 0138/04		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm o wym 200x625	szt	4,000
45	KNR 2- 17 0131/01		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 100mm typ DRU 100	szt	61,000
46	KNR 2- 17 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm	szt	6,000
47	KNR 2- 17 0131/01		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 160mm typ DRU 160	szt	24,000
48	KNR 2- 17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250 mm	szt	4,000
49	KNR 2- 17 0131/01		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 200mm typ DRU 200	szt	10,000
50	KNR 2- 17 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt	12,000
			<b>1.3 Centrale wentylacyjne</b>		
51	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali naw-wyw CNW1	szt	1,000
52	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW2	szt	1,000
53	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW3	szt	1,000
54	KNR 2- 17 0201/06		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW4	szt	1,000
55	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali nawiewno-wywiewny CNW5	szt	1,000
56	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW6	szt	1,000
57	KNR 2- 17 0201/07		Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW7	szt	1,000
58	KNR 2- 17 0322/05		Montaż szafy sterowniczej układów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, wody lodowej wg opracowania firmy Satchwell	szt	1,000
59	KNR 2- 17 0143/06		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	1,000
60	KNR 2-		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	9,000

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	17 0143/03				
61	KNR 2- 17 0146/04		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym 600x600 mm	szt	1,000
62	KNR 2- 17 0146/05		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1500x1000 mm	szt	1,000
63	KNR 2- 17 0143/04		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000
64	KNR 2- 17 0212/07		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	szt	4,000
65	KNR 2- 17 0212/06		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o o masie do 500 kg	szt	2,000
66	KNR 2- 17 0212/05		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centralę wentylacyjną o masie do 400kg	szt	1,000
67	KNR 2- 17 0211/02		Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	7,000
68	KNR 2- 17 0212/03		Ramy stalowe pod kanały wentylacyjne prowadzone na dachu o masie do 120kg	szt	20,000
69	KNR 2- 17 0322/05		Montaż szafy sterowniczej układów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, wody lodowej wg opracowania firmy Satchwell	szt	1,000
70	KNR 2- 17 0143/06		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	1,000
71	KNR 2- 17 0143/03		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	9,000
72	KNR 2- 17 0146/04		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym 600x600 mm	szt	1,000
73	KNR 2- 17 0146/05		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1500x1000 mm	szt	1,000
74	KNR 2- 17 0143/04		Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000
75	KNR 2- 17 0212/07		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	szt	4,000
76	KNR 2- 17 0212/06		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o o masie do 500 kg	szt	2,000
77	KNR 2- 17 0212/05		Konstrukcja wsporcza stalowa pod centralę wentylacyjną o masie do 400kg	szt	1,000

**Tabela przedmiaru robót**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-17 0211/02		Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	7,000
79	KNR 2-17 0212/03		Ramy stalowe pod kanały wentylacyjne prowadzone na dachu o masie do 120kg	szt	20,000
			<b>1.4 Agregaty chłodnicze</b>		
80	KNR 2-17 0320/05		Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ ERQ200AW1 3F	szt	2,000
81	KNR 2-17 0320/05		Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ ERQ250AW1 3F	szt	2,000
82	KNR 2-17 0320/05		Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ RXQ 12T	szt	1,000
83	KNR 2-17 0320/05		Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ RXQ12T	szt	1,000
84	KNR 2-17 0212/06		Konstrukcja wsporcza stalowa pod agregaty chłodnicze o o masie do 500 kg	szt	6,000

**Kosztorys**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1.0 Instalacja wentylacji</b>				
	<b>1.1 Przewody</b>				
1	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 100 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	24,030		
2	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 125 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	10,200		
3	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 160 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	24,840		
4	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO Lindab o średnicy 200 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	16,030		
5	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 250 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	6,910		
6	KNR 2-17 0113/01 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 315 mm , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	38,170		
7	KNR 2-17 0113/02 - Przewody wentylacyjne typ SPIRO o średnicy 400 , (z udziałem kształtek do 35%)	m2	36,290		
8	KNR 2-17 0113/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 450mm	m2	4,080		
9	KNR 2-17 0113/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 500mm	m2	31,140		
10	KNR 2-17 0113/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,	m2	24,350		



**Kosztorys**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm				
11	KNR 2-17 0117/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 630mm	m2	18,610		
12	KNR 2-17 0114/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 1000mm	m2	18,800		
13	KNR 2-17 0104/04 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	52,000		
14	KNR 2-17 0105/05 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	54,000		
15	KNR 2-17 0105/06 - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	171,900		
16	KNR 2-17 0119/02 - Przewody wentylacyjne, typ FLEx izolowany o średnicy 100 mm	m2	32,960		
17	KNR 2-17 0119/04 - Przewody wentylacyjne typ FLEX izolowany dn 125 mm	m2	25,900		
18	KNR 2-17 0136/03 - Kłapy p.poż EI120 o średnicy 400mm Mercor	szt	7,000		
19	KNR 2-17 0146/01 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000		
20	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000		
21	KNR 2-17 0143/02 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1760mm	szt	1,000		
22	KNR 2-17 0143/03 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	1,000		
23	KNR 2-17 0144/03 - Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 400mm	szt	1,000		
24	KNR 2-17 0143/04 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	1,000		
25	KNR 2-17 0146/04 - Wyrzutnia ściennie, prostokątne, typ A o wym 500x500 mm	szt	2,000		
26	KNR 2-17 0143/05 - Wyrzutnia dachowe, prostokątne, typ A o wym 800x800 mm	szt	1,000		
27	KNR 2-17 0145/04 - Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 450mm	szt	3,000		
28	KNR 2-16 0201/10 - Izolacja przewodów wentylacyjnych matami Conlit 120 mm	m2	4,700		
	<b>1.2 Osprzęt przewodów-kratki</b>				
29	KNR 2-17 0140/01 - Anemostat wywiewny typ CRL -100 Lindab	szt	61,000		
30	KNR 2-17 0140/01 - Anemostat wywiewny typ CRL o średnicy 125mm Lindab	szt	6,000		
31	KNR 2-17 0140/02 - Anemostaty nawiewny typ PCA o średnicy 160mm Lindab	szt	24,000		
32	KNR 2-17 0140/02 - Anemostaty wywiewny typ PCA o średnicy 200mm Lindab	szt	5,000		
33	KNR 2-17 0140/02 - Anemostaty nawiewny typ PCA o średnicy 250mm Lindab	szt	9,000		
34	KNR 2-17 0140/02 - Anemostaty wywiewne typ PCA o średnicy 250mm	szt	5,000		

**Kosztorys**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Lindab				
35	KNR 2-17 0140/02 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 300mm	szt	13,000		
36	KNR 2-17 0140/03 - Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 400mm	szt	6,000		
37	KNR 2-17 0140/02 - Montaż skrzynek rozprężnych MBB-100/100 Lindab	szt	35,000		
38	KNR 2-17 0140/02 - Montaż skrzynek rozprężnych MBA 160/160 Lindab	szt	24,000		
39	KNR 2-17 0140/02 - Montaż skrzynek rozprężnych MBA 200/200	szt	5,000		
40	KNR 2-17 0140/02 - Montaż skrzynek rozprężnych MBA 200/250	szt	10,000		
41	KNR 2-17 0140/02 - Montaż skrzynek rozprężnych MBA-250/ 315 Lindab	szt	13,000		
42	KNR 2-17 0140/03 - Montaż skrzynek rozprężnych MBA 400/400	szt	7,000		
43	KNR 2-17 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm o wym 125x625	szt	14,000		
44	KNR 2-17 0138/04 - Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm o wym 200x625	szt	4,000		
45	KNR 2-17 0131/01 - Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 100mm typ DRU 100	szt	61,000		
46	KNR 2-17 0131/02 - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm	szt	6,000		
47	KNR 2-17 0131/01 - Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 160mm typ DRU 160	szt	24,000		
48	KNR 2-17 0131/03 - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250 mm	szt	4,000		
49	KNR 2-17 0131/01 - Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 200mm typ DRU 200	szt	10,000		
50	KNR 2-17 0131/03 - Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm	szt	12,000		
	<b>1.3 Centrale wentylacyjne</b>				
51	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali naw-wyw CNW1	szt	1,000		
52	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW2	szt	1,000		
53	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW3	szt	1,000		
54	KNR 2-17 0201/06 - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW4	szt	1,000		
55	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali nawiewno-wywiewny CNW5	szt	1,000		
56	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW6	szt	1,000		
57	KNR 2-17 0201/07 - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej CNW7	szt	1,000		
58	KNR 2-17 0322/05 - Montaż szafy sterowniczej układów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, wody lodowej wg opracowania firmy Satchwell	szt	1,000		
59	KNR 2-17 0143/06 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	1,000		
60	KNR 2-17 0143/03 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	9,000		
61	KNR 2-17 0146/04 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym 600x600 mm	szt	1,000		
62	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1500x1000 mm	szt	1,000		

**Kosztyorys**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	KNR 2-17 0143/04 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000		
64	KNR 2-17 0212/07 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	szt	4,000		
65	KNR 2-17 0212/06 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o o masie do 500 kg	szt	2,000		
66	KNR 2-17 0212/05 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centralę wentylacyjną o masie do 400kg	szt	1,000		
67	KNR 2-17 0211/02 - Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	7,000		
68	KNR 2-17 0212/03 - Ramy stalowe pod kanały wentylacyjne prowadzone na dachu o masie do 120kg	szt	20,000		
69	KNR 2-17 0322/05 - Montaż szafy sterowniczej układów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych, wody lodowej wg opracowania firmy Satchwell	szt	1,000		
70	KNR 2-17 0143/06 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	1,000		
71	KNR 2-17 0143/03 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	9,000		
72	KNR 2-17 0146/04 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym 600x600 mm	szt	1,000		
73	KNR 2-17 0146/05 - Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 1500x1000 mm	szt	1,000		
74	KNR 2-17 0143/04 - Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000		
75	KNR 2-17 0212/07 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	szt	4,000		
76	KNR 2-17 0212/06 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centrale wentylacyjne o o masie do 500 kg	szt	2,000		
77	KNR 2-17 0212/05 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod centralę wentylacyjną o masie do 400kg	szt	1,000		
78	KNR 2-17 0211/02 - Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	7,000		
79	KNR 2-17 0212/03 - Ramy stalowe pod kanały wentylacyjne prowadzone na dachu o masie do 120kg	szt	20,000		
	<b>1.4 Agregaty chłodnicze</b>				
80	KNR 2-17 0320/05 - Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ ERQ200AW1 3F	szt	2,000		
81	KNR 2-17 0320/05 - Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ ERQ250AW1 3F	szt	2,000		
82	KNR 2-17 0320/05 - Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ RXQ 12T	szt	1,000		
83	KNR 2-17 0320/05 - Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ RXQ12T	szt	1,000		
84	KNR 2-17 0212/06 - Konstrukcja wsporcza stalowa pod agregaty chłodnicze o o masie do 500 kg	szt	6,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem koszty</b>				

### Spis działów przedmiaru robót

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Nr	Opis robót
	1.0 Instalacja wentylacji
	1.1 Przewody
	1.2 Osprzęt przewodów-kratki
	1.3 Centrale wentylacyjne
	1.4 Agregaty chłodnicze

Rodos 6.8.38.2 [6127],

### Zestawienie robocizny

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	2,115		
2	Monterzy sieci elektrotrakcyjnej	r-g	259,540		
3	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	909,004		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	12,018		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	394,658		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	20,497		
7	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	51,537		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	17,153		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	132,040		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	39,510		
11	Robotnicy gr.I	r-g	546,254		
12	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	63,920		
	Razem		<b>2.448,247</b>		

Rodos 6.8.38.2 [6127],

### Zestawienie materiałów

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Amortyzatory gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 400kg	szt	224,000		
2	Anemostat wywiewny typ CRL dn 125 mm prod. Lindab	szt	61,000		
3	Anemostaty wywiewne typ PCA-250 Lindab	szt	5,000		
4	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 280mm	szt	52,000		
5	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 400mm	szt	13,000		
6	Anemostaty nawiewny typ PCA -250 produkcji Lindab	szt	9,000		
7	Anemostaty nawiewny typ RC15S250 produkcji Lindab	szt	5,000		
8	Anemostaty nawiewny typ CRL-200 produkcji Lindab	szt	24,000		
9	Anemostaty wywiewny typ CRL160 prod. Lindab	szt	6,000		
10	Centrala nawiewno wywiewna z nagrzewnicą i chłodnicą tp VS 30-R-SS/RMHC/SS	szt	1,000		
11	Centrala nawiewno wywiewna z nagrzewnicą i chłodnicą tp VS -40-	szt	1,000		

**Zestawienie materiałów**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	R_RMHC/SS				
12	Centrala nawiewno wywiewna z nagrzewnicą i chłodnicą tp VS150-R-SS/RMHC/SS	szt	1,000		
13	Centrala nawiewno wywiewna z nagrzewnicą i chłodnicą tp VS30-R-PH/SS	szt	1,000		
14	Centrala nawiewno-wywiewna VS-55-R-RMHC/SS	kpl	1,000		
15	Centrala nawiewno-wywiewna typ VS-30-R-PH/SS	kpl	1,000		
16	Centrala nawiewno-wywiewna typ VS-40_R_RMHC/ss	kpl	1,000		
17	Czerpnie dachowe kołowe, typ C o średnicy do 400mm	szt	1,000		
18	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1760mm	szt	1,000		
19	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 2520mm	szt	19,000		
20	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	5,000		
21	Czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 5200mm	szt	2,000		
22	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o 60x 500 mm	szt	2,000		
23	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	1,000		
24	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	3,000		
25	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o wym 600x500 mm	szt	2,000		
26	Kausze stalowe ocynkowane	szt	400,000		
27	Klapap.poż EI 120 o średnicy 400mm z siłownikiem BELIMO	szt	7,000		
28	Konstrukcja wsporcza o masie 50 kg	kg	500,000		
29	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	660,000		
30	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	40,000		
31	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 2000mm	szt	18,000		
32	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m2	14,560		
33	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/II z blachy stalowej czarnej,obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	7,630		
34	Kształtki wentylacyjne aluminiowe kołowe B/I	m2	16,481		
35	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630mm	m2	16,680		
36	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1000mm	m2	7,708		
37	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej kołowe B/I	m2	43,812		
38	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne A/II	m2	97,137		
39	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	199,680		
40	Moduł sterujący typ EKEQFCBA	szt	2,000		
41	Moduł sterujący	szt	4,000		
42	Nakrętki stalowe 6-kątne średniokładne M12	kg	18,660		
43	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	25,237		
44	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	176,122		
45	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	4,060		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	33,570		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	133,322		

**Zestawienie materiałów**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 400mm	szt	7,140		
49	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 630mm	szt	11,914		
50	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 1000mm	szt	3,008		
51	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/II o średnicy do 800mm	szt	2,978		
52	Połączenia elastyczne VS-100-180,przepustnice,rama	kpl	1,000		
53	Połączenia elastyczne VS-150-180,przepustnice,rama	kpl	1,000		
54	Połączenia elastyczne dla centrali VS-40-R z przepustnicą	kpl	1,000		
55	Połączenie elastyczne dla centrali VS-55 z przepustnicą	kg	0,890		
56	Połączenie elastyczne centrali z przepustnicą	kpl	1,000		
57	PPołączenia elastyczne VS-100-180,przepustnice,rama	kpl	2,000		
58	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B typ DRU 160 Lindab	szt	24,000		
59	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B typ DRU 250 Lindab	szt	10,000		
60	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B typ DRU Lindab Dn 100	szt	61,000		
61	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 125 mm	szt	6,000		
62	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 315mm	szt	16,000		
63	Przewody wentylacyjne kołowe FLEX izolowany Dn 125	m2	19,166		
64	Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe czarne	m2	98,006		
65	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630mm	m2	44,082		
66	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 1000mm	m2	11,468		
67	Przewody wentylacyjne kołowe flex 100 mm	m2	24,390		
68	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II stalowe czarne	m2	104,859		
69	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy, typ B/II z blachy stalowej czarnej,średnica 630mm	m2	11,352		
70	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m2	39,000		
71	Przewód went.A/II 1400-1800mm z bl.czarnej	m2	32,940		
72	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m2	17,782		
73	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120kg	szt	40,000		
74	Skrzynka rozprężna typ MBA-0 160/160 produkcji Lindab	szt	35,000		
75	Skrzynka rozprężna typ MBA-0 200/200 produkcji Lindab	szt	13,000		
76	Szafa sterownicza całego układu wentylacji i agregatów chłodniczych	kpl	1,000		
77	Szafa sterownicza całego układu wentylacji i wody lodowej z programem	kpl	1,000		
78	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytyami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	99,840		
79	Śruby fundamentowe M12x250mm z nakrętkami	kg	16,800		
80	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	123,096		

**Zestawienie materiałów**

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
81	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	187,667		
82	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	59,585		
83	Układ sterowniczy centrali	kpl	1,000		
84	Układ sterowniczy centrali	kpl	1,000		
85	Układ sterowniczy centrali dla CNW2	kpl	1,000		
86	Układ sterowniczy centrali	kpl	4,000		
87	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 125 mm	szt	12,480		
88	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	54,080		
89	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	32,960		
90	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	14,570		
91	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 450mm	szt	3,150		
92	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 630mm	szt	25,615		
93	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	5,200		
94	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400 mm	szt	14,420		
95	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 800mm	szt	7,444		
96	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 1000mm	szt	4,700		
97	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760mm	szt	1,050		
98	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	18,720		
99	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520mm	szt	19,950		
100	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260mm	szt	5,250		
101	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	1,050		
102	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200mm	szt	2,100		
103	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1.134,643		
104	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	138,846		
105	Wełna mineralna typ Conlit 120 gr 60 mm	m2	6,580		
106	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,072		
107	Wyrzutnia dachowe prostokątne, typ A 600x600 o obwodzie do 4000mm	szt	1,000		
108	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 450mm	szt	3,000		
109	Zawory bezp.spręż.żel.1,0MPa,777 fi65x100	szt	1,000		
110	Zawory bezp.stal.Si5702 żel.1,6MPa,fi150mm	szt	1,000		

### Zestawienie materiałów

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	Zawór rozprężny typ EKEXV200	szt	2,000		
112	Zawór ROZPRĘŻNY TYP ekexv400	szt	1,000		
113	Zawór rozprężny typ EKEXV250	szt	2,000		
114	Zewn. agregat spręż. typ ERQ250AW1	szt	2,000		
115	Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ RXQ14T	szt	1,000		
116	Zewnętrzny agregat sprężarkowy typ ERQ200AW1 3F -POMPA CIEPŁ GRZ/CHŁ	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

### Zestawienie sprzętu

NADBUDOWA I ROZBUDOWA DAWNEGO BUDYNKU KINOTEATRU GRUNWALD Z PRZEZNACZENIEM NA TEATR - Toruń ul. Warszawska 11 (dz. 149/1)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	25,321		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	32,595		
3	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,846		
4	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	35,439		
5	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3,840		
	Razem		<b>98,041</b>		