Sanitarna Pracownia projektowa mgr inż. Norbert Drążewski
Szosa Okrężna 6h/12

KOSZTORYS OFERTOWY

Instalacja wentylacji i chłodzenia	:	Modernizacja instalacji wentylacji mechanicznej i chłodu
Dwór Artusa	:	Rynek Staromiejski 6, 87-100 Toruń
Centrum Kultury Dwór Artusa	:	Centrum Kultury Dwór Artusa
Rynek Staromiejski 6, 87-100 Toruń	:	Rynek Staromiejski 6, 87-100 Toruń
Sanitarna	:	Wentylacja mechaniczna z funkcją chłodzenia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Norbert Drążewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Norbert Drążewski
DATA OPRACOWANIA	:	21-11-2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21-11-2014

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja systemu klimatyzacji dla sal: Mallnowej, Małej oraz Wielkiej w Dworze Artusa w Toruniu przy ul. Rynek Staromiejski 6.					
WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOD CPV 45232460-4					
1	**KOD CPV 45331210-1 PRZEWODY WENTYLACYJNE**				
1 d.1	**KNR-W 4-01 0335-21**	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	**14.00**
2 d.1	**KNR-W 4-01 0335-21**	Przebicie otworów w dachu budynku wysokiego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	**3.00**
3 d.1	**KNR 2-17 0101-06**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne 1000X710,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		3	m²	3.00	
				RAZEM	**3.00**
4 d.1	**KNR 2-17 0101-03**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne 630x500,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		4	m²	4.00	
				RAZEM	**4.00**
5 d.1	**KNR 2-17 0113-05**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		6	m²	6.00	
				RAZEM	**6.00**
6 d.1	**KNR 2-17 0113-05**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		78	m²	78.00	
				RAZEM	**78.00**
7 d.1	**KNR 2-17 0113-06**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 800 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
		22	m²	22.00	
				RAZEM	**22.00**
2	**KOD CPV 45331200-8 UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH**				
8 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiew	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
9 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiew	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
10 d.2	**KNR 2-17 0131-05**	Przepustnica regulacyjna ręczne Fi 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
11 d.2	**KNR 2-17 0131-06**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe ręczne,typ B do przewodów o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
12 d.2	**KNR 2-17 0131-06**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z siłownikiem,typ B do przewodów o śr.do 630 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	**6.00**
13 d.2	**KNR 2-17 0155-06**	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
14 d.2	**KNR 2-17 0155-06**	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 1000 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	**5.00**
15 d.2	**KNR 2-17 0149-06**	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
16 d.2	**KNR 2-17 0149-07**	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 800 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3	**KOD CPV 45331200-8 CENTRALE WENTYLACYJNE I URZĄDZENIA CHŁODNICZE**				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	**KNR 2-17 0322-01 - analogia**	Centrala nawiewno-wywiewna typ VS150 R-PC, z wymiennikiem krzyżowym, chłodnicą freonową dwusekcyjną, z automatyką i regulatorem obrotów (falownikiem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
18 d.3	**KNR 2-17 0322-01 - analogia**	Agregat Skraplający (freonowy) ze sprężarką rotacyjną oraz wentylatorami osiowymi o niskim sprężu, z automatyką i armaturą regulacyjną chłodniczą.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
19 d.3	**Kalkulacja własna**	Usługi dzwigowe.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
20 d.3	**Kalkulacja własna**	Krata do żyrandola Sala Mała	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
4	**KOD CPV 45332200-5 INSTALACJE**				
4.1	**KOD CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE**				
21 d.4.1	**KNR 2-16 0603-02**	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.do 1.07 m2 Zabezpieczenie izolacj na dachu - wszystkie linie	m²		
		217	m²	217.00	
				RAZEM	**217.00**
22 d.4.1	**KNR 2-16 0603-02**	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.do 1.07 m2 Zabezpieczenie izolacj na dachu - wszystkie linie	m²		
		28	m²	28.00	
				RAZEM	**28.00**
23 d.4.1	**KNR 0-34 0304-03**	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm	m²		
		168	m²	168.00	
				RAZEM	**168.00**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Modernizacja systemu klimatyzacji dla sal: MalInowej, Małej oraz Wielkiej w Dworze Artusa w Toruniu przy ul. Rynek Staromiejski 6. WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA - KOD CPV 45232460-4							
1	**KOD CPV 45331210-1 PRZEWODY WENTYLACYJNE**						
1 d.1	**KNR-W 4-01 0335-21**	Przebicie otworów w stropie ceramicznym		szt.	14		
2 d.1	**KNR-W 4-01 0335-21**	Przebicie otworów w dachu budynku wysokiego		szt.	3		
3 d.1	**KNR 2-17 0101-06**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne 1000X710,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %		m²	3		
4 d.1	**KNR 2-17 0101-03**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne 630x500,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %		m²	4		
5 d.1	**KNR 2-17 0113-05**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, typ B/I o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 %		m²	6		
6 d.1	**KNR 2-17 0113-05**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %		m²	78		
7 d.1	**KNR 2-17 0113-06**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe, typ B/I o śr.do 800 mm - udział kształtek do 35 %		m²	22		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	**KOD CPV 45331200-8 UZBROJENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH**						
8 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiew		szt.	1		
9 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiew		szt.	1		
10 d.2	**KNR 2-17 0131-05**	Przepustnica regulacyjna ręczne Fi 500 mm		szt.	2		
11 d.2	**KNR 2-17 0131-06**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe ręczne,typ B do przewodów o śr.do 630 mm		szt.	2		
12 d.2	**KNR 2-17 0131-06**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z siłownikiem,typ B do przewodów o śr.do 630 mm		szt.	6		
13 d.2	**KNR 2-17 0155-06**	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm		szt.	5		
14 d.2	**KNR 2-17 0155-06**	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 1000 mm		szt.	5		
15 d.2	**KNR 2-17 0149-06**	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 630 mm,w układach kanałowych		szt.	4		
16 d.2	**KNR 2-17 0149-07**	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 800 mm,w układach kanałowych		szt.	1		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	**KOD CPV 45331200-8 CENTRALE WENTYLACYJNE I URZĄDZENIA CHŁODNICZE**						
17 d.3	**KNR 2-17 0322-01 - analogia**	Centrala nawiewno-wywiewna typ VS150 R-PC, z wymiennikiem krzyżowym, chłodnicą freonową dwusekcyjną, z automatyką i regulatorem obrotów (falownikiem)		szt.	1		
18 d.3	**KNR 2-17 0322-01 - analogia**	Agregat Skraplający (freonowy) ze sprężarką rotacyjną oraz wentylatorami osiowymi o niskim sprężu, z automatyką i armaturą regulacyjną chłodniczą.		szt.	1		
19 d.3	**Kalkulacja własna**	Usługi dzwigowe.		szt.	1		
20 d.3	**Kalkulacja własna**	Krata do żyrandola Sala Mała		szt.	1		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	**KOD CPV 45332200-5 INSTALACJE**						
4.1	**KOD CPV 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE**						
21 d.4.1	**KNR 2-16 0603-02**	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.do 1.07 m2 Zabezpieczenie izolacj na dachu - wszystkie linie		m²	217		
22 d.4.1	**KNR 2-16 0603-02**	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.do 1.07 m2 Zabezpieczenie izolacj na dachu - wszystkie linie		m²	28		
23 d.4.1	**KNR 0-34 0304-03**	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 50 mm		m²	168		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla sapp