

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO - ADMINISTRACYJNĄ - BUDYNEK WIEŻY KONTROLI RUCHU LOTNICZEGO, OBIEKT NR 1
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. PUŁAWSKA
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. WIEŻOWA 8, 02-147 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA - OB. NR 1 INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZESPÓŁ PW
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Instalacje wentylacji i klimatyzacji						
1			Instalacja wentylacji i klimatyzacji - Budynek nr 1			
1.1			Montaż urządzeń			
1.1.1	01V102REW0.DOC	cena rynkowa	Centrala wentylacyjna N1A/W1A, N1B/W1B nawiewno - wywiewna, dachowa izolowana , Wydajność: Vn = Vw=1650 m3/h, temp. pow zewn. zima -18°C; temp. pow zewn. lato +30°C, moc nagrzewnicy wodnej 15kW, spręż dyspozycyjny dp= 300Pa, centrala składa się z następujących sekcji: CIĄG NAWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowaną na wlocie powietrza świeżego, - filtr EU 5 (F5) - wymiennik obrotowy - nagrzewnica wodna 80/60st.C Qg= 15kW - chłodnica glikolowa 40%, parametry 6 /12st.C, Qch =13 kW - sekcja wentylatorowa, przystosowana do pracy z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nnom=1,5kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie CIĄG WYWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowana na wlocie - filtr EU 5 (F5) - wymiennik obrotowy - sekcja wentylatorowa, z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nmax=1,5kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie - dostawa i montaż 2	kpl		
				kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2	01V102REW0.DOC	cena rynkowa	Centrala wentylacyjna N2 nawiewna, dachowa izolowana, wydajność: nawiew Vn=1180 m3/h, temp. pow zewn. zima -18°C; temp. pow zewn. lato +30°C, moc nagrzewnicy wodnej 17kW, spręż dyspozycyjny dp= 280Pa, centrala składa się z następujących sekcji: CIĄG NAWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowaną na wlocie powietrza świeżego, - filtr EU 5 (F5) - nagrzewnica wodna 80/60oC Qg=17kW - chłodnica glikolowa 40%, parametry 6 /12oC, Qch =9 kW - sekcja wentylatorowa przystosowana do pracy z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nnom=1,5kW; U=400V, - króciec elastyczny na wylocie - dostawa i montaż 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3	01V102REW0.DOC	cena rynkowa	Centrala wentylacyjna N3/W3, nawiewno - wywiewna, dachowa izolowana , wdajność: Vn = Vw =2520 m3/h, temp. pow zewn. zima - 18°C; temp. pow zewn. lato +30°C; moc nagrzewnicy wodnej Q=23,0 kW, spręż dyspozycyjny dp= 300Pa, centrala składa się z następujących sekcji: CIĄG NAWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowaną na wlocie powietrza świeżego, - filtr EU 5 (F5) - wymiennik obrotowy - nagrzewnica wodna 80/60st.C Qg = 23kW - chłodnica glikolowa 40%, parametry 6 /12oC, Qch =21,0 kW - sekcja wentylatorowa przystosowana do pracy z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nnom=15,0kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie CIĄG WYWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowana na wlocie - filtr EU 5 (F5) - wymiennik obrotowy - sekcja wentylatorowa, z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nmax=1,5kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie - dostawa i montaż 1	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.8	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Centrala wentylacyjna N8A/W8A, N8B/W8B nawiewno - wywiewna wewnętrzna, wydajność: V=2000 m3/h, temp. pow zewn. zima -18°C; temp. pow zewn. lato +30°C, moc nagrzewnicy wodnej 18kW, spręż dyspozycyjny dp= 300Pa, centrala składa się z następujących sekcji: CIĄG NAWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowaną na wlocie powietrza świeżego, - filtr EU 5 (F5), - wymiennik obrotowy, - nagrzewnica wodna 80/60 st. C Qg=18kW - chłodnica glikolowa 40%, parametry 6 /12 st. C, Qch =17 kW - sekcja wentylatorowa przystosowana do pracy z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nnom=1,5kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie CIĄG WYWIEWNY - przepustnica typu zamknij/otwórz zamontowana na wlocie - filtr EU 5 (F5) - wymiennik obrotowy - sekcja wentylatorowa, z falownikiem, moc elektryczna silnika wentylatora Nmax=1,5kW; U=400V - króciec elastyczny na wylocie - dostawa i montaż 2	kpl		
				kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.9	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 1534 wykonanie w ogrzewanej obudowie, do montażu na zewnątrz, wydajność pary 15 kg/h + lanca parowa 71-350, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 11,4 kW 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.10	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 834 wykonanie w ogrzewanej obudowie, do montażu na zewnątrz, wydajność pary 8 kg/h + lanca parowa 41-200, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 6,1 kW 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.11	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 1534 wykonanie w ogrzewanej obudowie, do montażu na zewnątrz, wydajność pary 15 kg/h + lanca parowa 71-350, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 11,4 kW 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.12	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 534, wydajność pary 5 kg/h + lanca parowa 41-200, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 3,8 kW 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.13	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 1534, wydajność pary 15 kg/h + lanca parowa 71-350, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 11,4 kW 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.14	01V102REWO.DOC	cena rynkowa	Nawilżacz parowy np firmy Nordmann typ AT 2364 wykonanie w ogrzewanej obudowie, do montażu na zewnątrz, wydajność pary 23 kg/h + lanca parowa 71-500, zasilenie 400 V/ 3N/ 50Hz, pobór mocy 17,5 kW 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.15	01V102REWO.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KT-50-25-4, wydajność 600 m3/h, spręż 300 Pa; Ns=0,565 kW; 400 V 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.16	01V102REWO.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KT-40-20-4, wydajność 240 m3/h, spręż 240 Pa; Ns=0,289 kW; 400V 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.17	01V102REWO.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KT-50-30-4 wydajność 1630 m3/h, spręż 290 Pa; Ns=0,789 kW; 400 V 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.18	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KT-50-30-4 wydajność 1630 m3/h, spręż 250 Pa; Ns=0,789 kW; 400 V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.19	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KT-50-25-4, wydajność 800 m3/h, spręż 300 Pa; Ns=0,565 kW; 400 V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.20	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. KD-400 M3, wydajność 3200 m3/h, spręż 110 Pa; Ns=0,456 kW; 400 V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.21	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-01 tabl. 9904	Wentylator wywiewny kanałowy typ np. RVK160 E2-A1, wydajność 300 m3/h, spręż 150 Pa; Ns=0,058 kW; 230 V	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.22	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator kanałowy o wydajności 5035 m3/h; dP=200 PA, typ np. MUB042 450EC-A2, 400 V, Nel=1,17 kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.23	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator kanałowy o wydajności 17700 m3/h; dP=360 PA, typ np. MUB 100 630D4-L, Nel=4,0 kW	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.24	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0201-02 tabl. 9904	Wentylator kanałowy o wydajności 7620 m3/h, typ np. MUB062 560EC-A2, 400V, Nel=2,0 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.25	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-03 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np. FKA -EU/PL/ Z45; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 24V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 1000x400	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.26	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 200x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.27	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 250x250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.28	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 300x200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.29	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 300x300	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.30	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 350x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.31	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo, 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 400x200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.32	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo, 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 400x250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.33	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 400x300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.34	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 500x250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.35	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 500x300	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.36	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 600x250	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.37	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-01 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 600x300	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.38	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 800x300	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.39	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-03 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 600x700	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.40	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-04 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa prostokątna typ np FKA -EU/PL; klasa odporności ogniowej EIS 120 do montażu kanałowego, z siłownikiem elektrycznym f-my Belimo 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca, wym. 1200x250	szt.		

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.41	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa okrągła typ np. FKRS-EU/PL fi 125 mm; klasa odporności ogniowej EIS 120, z siłownikiem elektryczny 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.42	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa okrągła typ np. FKRS-EU/PL fi 160 mm; klasa odporności ogniowej EIS 120, z siłownikiem elektryczny 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.43	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0131-02 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa okrągła typ np. FKRS-EU/PL fi 200 mm; klasa odporności ogniowej EIS 120, z siłownikiem elektryczny 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.44	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0131-03 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa pożarowa okrągła typ np. FKRS-EU/PL fi 250 mm; klasa odporności ogniowej EIS 120, z siłownikiem elektryczny 230V, wskaźnik krańcowy pozycji początku i końca	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.1.45	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-04 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa nadciśnieniowa upustowa typ np. ARK 2 z magnesem o wym. 1200x345	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.46	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0134-02 tabl. 9904 kalk. własna	Kłapa nadciśnieniowa upustowa typ np. ARK 2 z magnesem o wym. 400x675	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.47	01V102REW0.DOC	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa z wbudowaną automatyką typ VFL 400x300-2,7 kW-MTEML, 400V(2 fazy), czujnik temperatury kanałowy TG-K330, nastawnik TG-R430 prod. EnaWent lub równorzędna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.48	01V102REW0.DOC	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa z wbudowaną automatyką typ VFL 600x300-4,2 kW-MTEML, 400V(2 fazy), czujnik temperatury kanałowy TG-K330, nastawnik TG-R430 prod. EnaWent lub równorzędna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.49	01V102REW0.DOC	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa z wbudowaną automatyką typ VFL 400x300-2,4 kW-MTEML, 400V(2 fazy), czujnik temperatury kanałowy TG-K330, nastawnik TG-R430 prod. EnaWent lub równorzędna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.50	01V102REW0.DOC	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa z wbudowaną automatyką typ VFL 400x300-3,6 kW-MTEML, 400V(2 fazy), czujnik temperatury kanałowy TG-K330, nastawnik TG-R430 prod. EnaWent lub równorzędna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.51	01V102REW0.DOC	kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna kanałowa z wbudowaną automatyką typ VFL 400x300-3,3 kW-MTEML, 400V(2 fazy), czujnik temperatury kanałowy TG-K330, nastawnik TG-R430 prod. EnaWent lub równorzędna	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			Kanały z uzbrojeniem			
1.2.1	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - TP-200-2-65/530x500 l=1000	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2.2	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - TP-200-2-65/530x500 l=1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.3	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - TP-200-2-65/530x250 l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.4	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - TP 100-5-50/750x250, l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.5	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - TP 100-5-50/750x250, l=750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.6	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - TP-200-2-65/530x250 l=1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.7	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - TP-200-3-65/795x500 l=1000	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.8	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - TP 200-1-65/265x250, l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.9	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - TP 200-2-100/400x250, l=3000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.10	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - TP 200-2-100/300x250, l=1000	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.11	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie ponad 4500 mm - TP-200-2-65/795x1250 l=1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.12	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie ponad 4500 mm - TP-200-4-65/1325x750 l=2000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.13	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne okrągłe TO/A DN125, l=2050	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.14	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie typ WG-160x300 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.15	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie typ WG-900x600 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.16	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie typ WG-550x300 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.17	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie typ WG-500x500 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.18	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie typ WG-1200x300 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.19	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie typ WG-450x1400 prod TROX lub równorzędne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.20	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o	szt.		
			śr.100 mm	szt.	35,000	
			35		RAZEM	35,000
1.2.21	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o	szt.		
			śr. 125 mm	szt.	49,000	
			49		RAZEM	49,000
1.2.22	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o	szt.		
			śr. 160 mm	szt.	47,000	
			47		RAZEM	47,000
1.2.23	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o	szt.		
			śr. 200 mm	szt.	19,000	
			19		RAZEM	19,000
1.2.24	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o	szt.		
			śr. 250 mm	szt.	14,000	
			14		RAZEM	14,000
1.2.25	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów	szt.		
			o śr. 315 mm	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.26	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do	szt.		
			przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
1.2.27	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do	szt.		
			przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x200	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.28	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 1800 mm - 250x250	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
1.2.29	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 1800 mm - 300x125	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.30	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 1800 mm - 300x250	szt.	2,000	
			2		RAZEM	2,000
1.2.31	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 1800 mm - 315x250	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.32	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 1800 mm - 450x125	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.33	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 2400 mm - 650x300	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.34	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewo-	szt.		
			dów o obwodzie do 2400 mm - 700x250	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.35	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikami	szt.		
			do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 500x500	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.36	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikami	szt.		
			do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 500x600	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
1.2.37	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne z siłownikami	szt.		
			do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 550x500			

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Instalacje wentylacji i klimatyzacji

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.38	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny nawiewny ZN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.39	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny nawiewny ZN125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.40	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny wywiewny ZW100	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2.41	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny wywiewny ZW125	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.42	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-01 kalk. włas- na	Nawiewniki podłogowe ze skrzynkami rozprężnymi typ PIL 300x300 Schako lub równorzędne	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
1.2.43	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-05 kalk. włas- na	Nawiewniki podłogowe ze skrzynkami rozprężnymi typ PIL 1200x600 Schako lub równorzędne	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.44	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-12	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.45	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-16	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
1.2.46	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-18	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.47	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.48	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.49	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną NWPA-31	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.50	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0146-04 kalk. włas- na	Kratki przeświatowe podłogowe typu WKWp-32 E 30 prod. Z.P.H.U. Paweł Łukasiak lub równorzędne	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.51	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne osiatkowane o obwodzie do 2000 mm - 500x500	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.52	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0138-05 kalk. włas- na	Kratki wentylacyjne osiatkowane o obwodzie ponad 2400 mm - 400x900	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.53	01V102REW0 .DOC	KNR 2-17 0138-05 kalk. włas- na	Kratki wentylacyjne osiatkowane o obwodzie ponad 2400 mm - 600x600	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.54	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-12	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.55	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-01	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-16	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
1.2.56	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-18	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.57	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.58	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-25	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.59	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-35	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.60	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną WWPA-40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.61	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 800 mm - 200x200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.62	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 1200 mm - 400x200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.63	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 1200 mm - 300x125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.64	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 1200 mm - 450x125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.65	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 2000 mm - 500x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.66	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obwodzie do 2000 mm - 600x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.67	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % <DN100>3,14*0,1*(18+19)	m ²		
				m ²	11,618	
					RAZEM	11,618
1.2.68	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <DN125>3,14*0,125*(14+50+8) <DN160>3,14*0,16*(100+164+15) <DN200>3,14*0,2*(16+48+2)	m ²		
				m ²	28,260	
				m ²	140,170	
				m ²	41,448	
					RAZEM	209,878
1.2.69	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % <DN225>3,14*0,225*10 <DN250>3,14*0,25*(105+104+15) <DN315>3,14*0,315*8	m ²		
				m ²	7,065	
				m ²	175,840	
				m ²	7,913	
					RAZEM	190,818
1.2.70	01V102REW0.DOC	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % <DN400>3,14*0,4*1	m ²		
				m ²	1,256	
					RAZEM	1,256

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Instalacje wentylacji i klimatyzacji

