

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Stadion Rugby z Zapleczem Socjalnym

ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Sportowa

INWESTOR : Gmina Miasta Gdynia

ADRES INWESTORA : ul. Aleja Piłsudskiego 52/54

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacja wentylacji i klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA :

1 lipiec 2008

---

Data opracowania  
1 lipiec 2008

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N1/W1 Biura Parter	1	26
2	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N2/W2 Szatnie I + II	27	51
3	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 3 WC Pom. Nr 1.38 + W4 - WC - Szatni I + II	52	66
4	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N/5/W5 Szatnie III + IV	67	91
5	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 6 WC M - Pom. Nr 1.15	92	101
6	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 7 WC Szatni III + IV	102	110
7	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N/8/W8 Gastronomia	111	137
8	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 9 Zaplecze kuchenne Pom. Nr 1.24	138	148
9	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W35 WC Pom. Nr 1.25	149	159
10	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W11 WC Pom. Nr 1.28	160	163
11	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W34 WC Pom. Nr 1.31	164	167
12	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21	168	177
13	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W36 WC Pom. Nr 1.29	178	181
14	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W12 Magazyn Pom. Nr 1.33	182	190
15	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W13 i W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.40 i W14	191	191
16	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N/15/W15 Siłownia Pom. Nr 1.39	192	215
17	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N/16 i W16 WC - osie T1 - T4	216	229
18	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6	230	233
19	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N/18/W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8	234	248
20	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9	249	257
21	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10	258	265
22	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W21 Trafo Pom. Nr 3.11	266	274
23	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12	275	283
24	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W23/W23 WC - osie T5 - T7	284	296
25	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6	297	300
26	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N25/W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8	301	314
27	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W26 Biura I Piętro	315	325
28	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W27 Zaplecze Kuchenne	326	329
29	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W28 WC Pom. Nr 2.7	330	339
30	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W29 WC Pom. Nr 2.8	340	349
31	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - W30 - W33; Stanowisko Prasowe I-IV Pom. 5.2 - 5.5	350	353
32	45331210-1	Klimatyzacja	354	361
32.1	45331210-1	K1 Stanowisko Prasowe Pom. 5.2; 5.3	354	357
32.2	45331210-1	K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5	358	361
33	45331210-1	Próby montażowe i uruchomienie instalacji	362	362

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Instalacja wentylacji mechanicznej - N1/W1 Biura Parter	
2	Instalacja wentylacji mechanicznej - N2/W2 Szatnie I + II	
3	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 3 WC Pom. Nr 1.38 + W4 - WC - Szatni I + II	
4	Instalacja wentylacji mechanicznej - N5/W5 Szatnie III + IV	
5	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 6 WC M - Pom. Nr 1.15	
6	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 7 WC Szatni III + IV	
7	Instalacja wentylacji mechanicznej - N8/W8 Gastronomia	
8	Instalacja wentylacji mechanicznej - W 9 Zaplecze kuchenne Pom. Nr 1.24	
9	Instalacja wentylacji mechanicznej - W35 WC Pom. Nr 1.25	
10	Instalacja wentylacji mechanicznej - W11 WC Pom. Nr 1.28	
11	Instalacja wentylacji mechanicznej - W34 WC Pom. Nr 1.31	
12	Instalacja wentylacji mechanicznej - W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21	
13	Instalacja wentylacji mechanicznej - W36 WC Pom. Nr 1.29	
14	Instalacja wentylacji mechanicznej - W12 Magazyn Pom. Nr 1.33	
15	Instalacja wentylacji mechanicznej - W13 i W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.40 i W14	
16	Instalacja wentylacji mechanicznej - N15/W15 Siłownia Pom. Nr 1.39	
17	Instalacja wentylacji mechanicznej - N16 i W16 WC - osie T1 - T4	
18	Instalacja wentylacji mechanicznej - W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6	
19	Instalacja wentylacji mechanicznej - N18/W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8	
20	Instalacja wentylacji mechanicznej - W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9	
21	Instalacja wentylacji mechanicznej - W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10	
22	Instalacja wentylacji mechanicznej - W21 Trafo Pom. Nr 3.11	
23	Instalacja wentylacji mechanicznej - W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12	
24	Instalacja wentylacji mechanicznej - W23/W23 WC - osie T5 - T7	
25	Instalacja wentylacji mechanicznej - W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6	
26	Instalacja wentylacji mechanicznej - N25/W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8	
27	Instalacja wentylacji mechanicznej - W26 Biura I Piętro	
28	Instalacja wentylacji mechanicznej - W27 Zaplecze Kuchenne	
29	Instalacja wentylacji mechanicznej - W28 WC Pom. Nr 2.7	
30	Instalacja wentylacji mechanicznej - W29 WC Pom. Nr 2.8	
31	Instalacja wentylacji mechanicznej - W30 - W33; Stanowisko Prasowe I-IV Pom. 5.2 - 5.5	
32.1	K1 Stanowisko Prasowe Pom. 5.2; 5.3	
32.2	K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5	
32	Klimatyzacja	
33	Próby montażowe i uruchomienie instalacji	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	45331210-1		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N1/W1 Biura Parter</b>				
1 d.1	<b>Kod pozycji 01.1.1</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14,00		
2 d.1	<b>01.1.2</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	9,80		
3 d.1	<b>01.1.3</b>	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	25,70		
4 d.1	<b>01.1.4</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	19,20		
5 d.1	<b>01.1.5</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 400 mm	m <sup>2</sup>	13,40		
6 d.1	<b>01.1.6</b>	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych	szt.	1,00		
7 d.1	<b>01.1.7</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 400 / BF 24T >>KPP-W1-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
8 d.1	<b>01.1.8</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N1-1 EI 60 <<	kpl	1,00		
8' d.1	<b>01.1.8'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	2,00		
9 d.1	<b>01.1.9</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 250 mm - 2 szt. - d = 315 mm - 2 szt.	szt.	4,00		
10 d.1	<b>01.1.10</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 415 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
11 d.1	<b>01.1.11</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	2,00		
12 d.1	<b>01.1.12</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
13 d.1	<b>01.1.13</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	3,00		
14 d.1	<b>01.1.14</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 415 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
15 d.1	<b>01.1.15</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 615 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
16 d.1	<b>01.1.16</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-400, l = 250 mm	szt.	1,00		
17 d.1	<b>01.1.17</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm	szt.	1,00		
18 d.1	<b>01.1.18</b>	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<<	szt.	2,00		
19 d.1	<b>01.1.19</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/400/1000	szt.	2,00		
20 d.1	<b>01.1.20</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm	szt.	1,00		
21 d.1	<b>01.1.21</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-400 - Systemair - V = 1 950 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W1 Biura Parter <<	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	<b>01.1.22</b>	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 2 000 m <sup>3</sup> /h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 'C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 26 kW 2,8kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN1 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N1 Biura Parter <<	szt.	1,00		
22' d.1	<b>01.1.22'</b>	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej ( ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.	1,00		
23 d.1	<b>01.1.23</b>	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N1 Biura Parter <<	ukł.	1,00		
24 d.1	<b>01.1.24</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 1,1 kW >>N1 Biura Parter <<	ukł.	1,00		
25 d.1	<b>01.1.25</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	55,00		
26 d.1	<b>01.1.26</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	14,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N1/W1 Biura Parter</b>							
<b>2 45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N2/W2 Szatnie I + II</b>						
27 d.2	<b>Kod pozycji 01.2.27</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,10		
28 d.2	<b>01.2.28</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	6,20		
29 d.2	<b>01.2.29</b>	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	27,00		
30 d.2	<b>01.2.30</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	42,30		
31 d.2	<b>01.2.31</b>	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych	szt.	1,00		
32 d.2	<b>01.2.32</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W2-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
33 d.2	<b>01.2.33</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N2-1 EI 60 <<	kpl	1,00		
33' d.2	<b>01.2.33'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	2,00		
34 d.2	<b>01.2.34</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm	szt.	3,00		
35 d.2	<b>01.2.35</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 1 szt.	szt.	2,00		
36 d.2	<b>01.2.36</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
37 d.2	<b>01.2.37</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	2,00		
38 d.2	<b>01.2.38</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
39 d.2	<b>01.2.39</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 415 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
40 d.2	<b>01.2.40</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	3,00		
41 d.2	<b>01.2.41</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
42 d.2	<b>01.2.42</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm	szt.	1,00		
43 d.2	<b>01.2.43</b>	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA< <	szt.	2,00		
44 d.2	<b>01.2.44</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
45 d.2	<b>01.2.45</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
46 d.2	<b>01.2.46</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 380 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W2 Szatnie I + II <<	szt.	1,00		
47 d.2	<b>01.2.47</b>	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 1 740 m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 25 kW 2,6 kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN2 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N2 Szatnie I + II <<	szt.	1,00		
47' d.2	<b>01.2.48</b>	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej ( ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.	1,00		
48 d.2	<b>01.2.48'</b>	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N2 Szatnie I + II <<	ukł.	1,00		
49 d.2	<b>01.2.49</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 0,75 kW >>N2 Szatnie I + II <<	ukł.	1,00		
50 d.2	<b>01.2.50</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	70,10		
51 d.2	<b>01.2.51</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	14,40		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N2/W2 Szatnie I + II</b>							
<b>3 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej - W 3 WC Pom. Nr 1.38 + W4 - WC - Szatni I + II</b>							
52 d.3	<b>Kod pozycji 01.3.52</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,00		
53 d.3	<b>01.3.53</b>	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych	szt.	1,00		
54 d.3	<b>01.3.54</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W3-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
55 d.3	<b>01.3.55</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W4-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
55' d.3	<b>01.3.55'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	2,00		
56 d.3	<b>01.3.56</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125	szt.	2,00		
56' d.3	<b>01.3.56'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
57 d.3	<b>01.3.57</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
58 d.3	<b>01.3.58</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
59 d.3	<b>01.3.59</b>	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
60 d.3	<b>01.3.60</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
61 d.3	<b>01.3.61</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
62 d.3	<b>01.3.62</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
63 d.3	<b>01.3.63</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR >>W3 WC Pom. Nr 1.38 <<	szt.	1,00		
64 d.3	<b>01.3.64</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m3/h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, po- krywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty techniczna Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automaty- ki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W4 - WC - Szatnie I + II <<	szt.	1,00		
65 d.3	<b>01.3.65</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	7,40		
66 d.3	<b>01.3.66</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	5,70		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W 3 WC Pom. Nr 1.38 + W4 - WC - Szatnie I + II</b>							
<b>4 45331210-1</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/5/W5 Szatnie III + IV</b>				
67 d.4	<b>Kod pozycji 01.4.67</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,10		
68 d.4	<b>01.4.68</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,20		
69 d.4	<b>01.4.69</b>	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,60		
70 d.4	<b>01.4.70</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	32,20		
71 d.4	<b>01.4.71</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-P- 400 x 300-BF24 T >> KPP-N5-1 EI 60 <<	kpl	1,00		
72 d.4	<b>01.4.72</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W5-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
72' d.4	<b>01.4.72'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	2,00		
73 d.4	<b>01.4.73</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 100 mm	szt.	1,00		
74 d.4	<b>01.4.74</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm	szt.	1,00		
75 d.4	<b>01.4.75</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm	szt.	3,00		
76 d.4	<b>01.4.76</b>	J.w.	Kłapa zwrotna CAR, d = 125	szt.	1,00		
77 d.4	<b>01.4.77</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
78 d.4	<b>01.4.78</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
79 d.4	<b>01.4.79</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
80 d.4	<b>01.4.80</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	3,00		
81 d.4	<b>01.4.81</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
82 d.4	<b>01.4.82</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 300 l = 250 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
83 d.4	<b>01.4.83</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
84 d.4	<b>01.4.84</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 7/315/1000	szt.	2,00		
85 d.4	<b>01.4.85</b>	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA< <	szt.	2,00		
86 d.4	<b>01.4.86</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 180 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W5 Szatnie III + IV <<	szt.	1,00		
87 d.4	<b>01.4.87</b>	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 1 700 m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 25 kW 2,5 kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN5 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N/5 Szatnie III + IV <<	szt.	1,00		
87' d.4	<b>01.4.87'</b>	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej ( ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.	1,00		
88 d.4	<b>01.4.88</b>	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N/5 Szatnie III + IV <<	ukł.	1,00		
89 d.4	<b>01.4.89</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 0,75 kW >>N/5 Szatnie III + IV <<	ukł.	1,00		
90 d.4	<b>01.4.90</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	48,10		
91 d.4	<b>01.4.91</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	17,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N/5/W5 Szatnie III + IV</b>							
5	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W 6 WC M - Pom. Nr 1.15</b>				
92 d.5	<b>Kod pozycji 01.5.92</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,40		
93 d.5	<b>01.5.93</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W6-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
93' d.5	<b>01.5.93'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt	1,00		
94 d.5	<b>01.5.94</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125	szt.	2,00		
95 d.5	<b>01.5.95</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	3,00		
96 d.5	<b>01.5.96</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
97 d.5	<b>01.5.97</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	1,00		
98 d.5	<b>01.5.98</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
99 d.5	<b>01.5.99</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 260 m <sup>3</sup> /h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W6 WC M - Pom. Nr 1.15 <<	szt.	1,00		
100 d.5	<b>01.5.100</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	7,10		
101 d.5	<b>01.5.101</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	2,30		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W 6 WC M - Pom. Nr 1.15</b>							
6 45331210-1			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W 7 WC Szatni III + IV</b>				
102 d.6	<b>Kod pozycji 01.6.102</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	11,50		
103 d.6	<b>01.6.103</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W6-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
103' d.6	<b>01.6.103'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt	1,00		
104 d.6	<b>01.6.104</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
105 d.6	<b>01.6.105</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
106 d.6	<b>01.6.106</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
107 d.6	<b>01.6.107</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
108 d.6	<b>01.6.108</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m <sup>3</sup> /h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W7 WC Szatni III + IV <<	szt.	1,00		
109 d.6	<b>01.6.109</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	7,90		
110 d.6	<b>01.6.110</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	3,60		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W 7 WC Szatni III + IV</b>							
7 45331210-1			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/8/W8 Gastronomia</b>				
111 d.7	<b>Kod pozycji 01.7.111</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	73,00		
112 d.7	<b>01.7.112</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,50		
113 d.7	<b>01.7.113</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	19,90		
114 d.7	<b>03.7.114</b>	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	22,10		
115 d.7	<b>01.7.115</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	15,40		
116 d.7	<b>01.7.116</b>	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. prostokątnych, - 600 x 500 mm - 1 szt. - 400 x 300 mm - 3 szt. - 300 x 300 mm - 2 szt.	szt.	6,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
117 d.7	<b>01.7.117</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 300-BF24 T - 1 szt. >> KPP-N8-1 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-N8-2 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-W8-1 EI 60 <<	kpl	3,00		
118 d.7	<b>01.7.118</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 300 x 300-BF24 T - 1 szt. >> KPP-N8-3 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-W8-2 EI 60 <<	kpl	2,00		
119 d.7	<b>01.7.119</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 300 l = 250 mm	szt.	3,00		
120 d.7	<b>01.7.120</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 300 x 300 l = 250 mm	szt.	2,00		
120' d.7	<b>01.7.120'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	5,00		
121 d.7	<b>01.7.121</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 2 szt.	szt.	3,00		
122 d.7	<b>01.7.122</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm	szt.	8,00		
123 d.7	<b>01.7.123</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 515 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	8,00		
124 d.7	<b>01.7.124</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 615 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
125 d.7	<b>01.7.125</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	3,00		
126 d.7	<b>01.7.126</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	1,00		
127 d.7	<b>01.7.127</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 515 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	7,00		
128 d.7	<b>01.7.128</b>	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-3-100-900 x 500 - 1500 mm >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 28,5 dBA< <	szt.	2,00		
129 d.7	<b>01.7.129</b>	J.w.	Centrala nawiewno - wywiewna w wykonaniu dachowym z wymiennikiem obrotowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami czerpnią i wyrzutnią, sekcjami tłumienia od strony zewnętrz. komora pusta na montaż zespołu regulacyjnego nagrzewnicy typ GOLEM 2 L - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 4 500 m <sup>3</sup> /h / hd = 500 Pa - wywiew - V = 2 800 m <sup>3</sup> /h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 33 kW 1,7 kPa - chłodnica na freon R407 C - moc chłodnicza - 22,3 kW Wykonanie lewe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 61 dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 62 dB(A) - szafa sterująca AN 8 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N/8/W8 Gastronomia <<	szt.	1,00		
129' d.7	<b>01.7.129'</b>	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej ( ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.	1,00		
130 d.7	<b>01.7.130</b>	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N/8/W8 Gastronomia <<	ukł.	1,00		
131 d.7	<b>01.7.131</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 3,0 kW >>N/8/W8 Gastronomia <<	ukł.	1,00		
132 d.7	<b>01.7.132</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości wywiewu Ne = 1,5 kW >>N/8/W8 Gastronomia <<	ukł.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
133 d.7	<b>01.7.133</b>	J.w.	Agregat chłodniczy AN 807 C - Teoma - moc chłodnicza - 20.00 kW / bezpośrednie odpa- rowanie - czynnik chłodniczy - freon R407 C - skrzynka zasilająco-sterująca, - mocowanie antywibracyjne VTB, osprzęt do pra- cy w niskich temperaturach >>N/8/W8 Gastronomia <<	kpl	1,00		
134 d.7	<b>01.7.134</b>	J.w.	Instalacja chłodnicza ( agregat - chłodnica ) - instal rurowa + automatyka chłodnicy centrali	kpl.	1,00		
135 d.7	<b>01.7.135</b>	J.w.	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodni- czych-obieg bezpośredni. Uruchomienie agregatu.	kpl.	1,00		
136 d.7	<b>01.7.136</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	60,90		
137 d.7	<b>01.7.137</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	78,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N/8/W8 Gastronomia</b>							
<b>8 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej - W 9 Zaplecze kuchenne Pom. Nr 1.24</b>							
138 d.8	<b>Kod pozy- cji 01.8. 138</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,00		
139 d.8	<b>01.8.139</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	5,60		
140 d.8	<b>01.8.140</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W9-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
140' d.8	<b>01.8.140'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt	1,00		
141 d.8	<b>01.8.141</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm	szt.	2,00		
142 d.8	<b>01.8.142</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
143 d.8	<b>01.8.143</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
144 d.8	<b>01.8.144</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
145 d.8	<b>01.8.145</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt	2,00		
146 d.8	<b>01.8.146</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 000 m <sup>3</sup> /h; 350 Pa; tp = 120°C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automaty- ki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W9 Zaplecze kuchenne Pom. nr 1.24 <<	szt.	1,00		
147 d.8	<b>01.8.147</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	8,70		
148 d.8	<b>01.8.148</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	2,20		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W 9 Zaplecze kuchenne Pom. Nr 1.24</b>							
<b>9 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej - W35 WC Pom. Nr 1.25</b>							
149 d.9	<b>Kod pozy- cji 01.9. 149</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,10		
150 d.9	<b>01.9.150</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W35-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
150' d.9	<b>01.9.150'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt	1,00		
151 d.9	<b>01.9.151</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125	szt.	1,00		
152 d.9	<b>01.9.152</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm	szt.	1,00		
153 d.9	<b>01.9.153</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
154 d.9	<b>01.9.154</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
155 d.9	<b>01.9.155</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	4,00		
156 d.9	<b>01.9.156</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 415 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
157 d.9	<b>01.9.157</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 450 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W35 WC Pom. Nr 1.25<<	szt.	1,00		
158 d.9	<b>01.9.158</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	6,50		
159 d.9	<b>01.9.159</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	1,60		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W35 WC Pom. Nr 1.25</b>							
<b>10</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W11 WC Pom. Nr 1.28</b>				
160 d.10	<b>Kod pozycji 01.10.160</b>	S.T.S.03.00.01	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-11-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
160' d.10	<b>01.10.160'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
161 d.10	<b>01.10.161</b>	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
162 d.10	<b>01.10.162</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
163 d.10	<b>01.10.163</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W11 WC Pom. Nr 1.28 <<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W11 WC Pom. Nr 1.28</b>							
<b>11</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W34 WC Pom. Nr 1.31</b>				
164 d.11	<b>Kod pozycji 01.11.164</b>	S.T.S.03.00.01	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-34-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
164' d.11	<b>01.11.164'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
165 d.11	<b>01.11.165</b>	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
166 d.11	<b>01.11.166</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
167 d.11	<b>01.11.167</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W34 WC Pom. Nr 1.31 <<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W34 WC Pom. Nr 1.31</b>							
<b>12</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21</b>				
168 d.12	<b>Kod pozycji 01.12.168</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,90		
169 d.12	<b>01.12.169</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W10-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
169' d.12	<b>01.12.169'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
170 d.12	<b>01.12.170</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125	szt.	2,00		
171 d.12	<b>01.12.171</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
172 d.12	<b>01.12.172</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm	szt.	1,00		
173 d.12	<b>01.12.173</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
174 d.12	<b>01.12.174</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
175 d.12	<b>01.12.175</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 270 m3/h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21<<	szt.	1,00		
176 d.12	<b>01.12.176</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	5,40		
177 d.12	<b>01.12.177</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	6,20		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21</b>							
<b>13</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W36 WC Pom. Nr 1.29</b>				
178 d.13	<b>Kod pozycji 01.13.178</b>	S.T.S.03.00.01	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
179 d.13	<b>01.13.179</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-36-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
180 d.13	<b>01.13.180</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
180' d.13	<b>01.13.180'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
181 d.13	<b>01.13.181</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W36 WC Pom. Nr 1.29 <<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W36 WC Pom. Nr 1.29</b>							
<b>14</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W12 Magazyn Pom. Nr 1.33</b>				
182 d.14	<b>Kod pozycji 01.14.182</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,10		
183 d.14	<b>01.14.183</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W35-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
183' d.14	<b>01.14.183'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
184 d.14	<b>01.14.184</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
185 d.14	<b>01.14.185</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
186 d.14	<b>01.14.186</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
187 d.14	<b>01.14.187</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
188 d.14	<b>01.14.188</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 500 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W12 Magazyn Pom. Nr 1.33<<	szt.	1,00		
189 d.14	<b>01.14.189</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	9,10		
190 d.14	<b>01.14.190</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	3,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W12 Magazyn Pom. Nr 1.33</b>							
<b>15</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W13 i W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.40 i W14</b>				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
191 d.15	<b>Kod pozycji 01.15.191</b>	S.T.S.03. 00.01	Wentylator łazienkowy DECOR 100-CD - 1 szt >>W13 Pom. Gospodarcze Nr 1.40<< - 1 szt >>W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.41<<	szt.	2,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W13 i W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.40 i W14</b>							
16 d.16	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/15/W15 Siłownia Pom. Nr 1.39</b>				
192 d.16	<b>Kod pozycji 01.16.192</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15,00		
193 d.16	<b>01.16.193</b>	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8,10		
194 d.16	<b>01.16.194</b>	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,00		
195 d.16	<b>01.16.195</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	23,10		
196 d.16	<b>01.16.196</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W15-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
197 d.16	<b>01.16.197</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N15-1 EI 60 <<	kpl	1,00		
197' d.16	<b>01.16.197'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt	2,00		
198 d.16	<b>01.16.198</b>	J.w.	Przepustnica wielopłaszcz. PWC, 350 x 350	szt.	1,00		
199 d.16	<b>01.16.199</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm	szt.	1,00		
200 d.16	<b>01.16.200</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 415 x 215 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
201 d.16	<b>01.16.201</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 815 x115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	2,00		
202 d.16	<b>01.16.202</b>	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	3,00		
203 d.16	<b>01.16.203</b>	J.w.	Kratka wywiewna KG - 615 x115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	2,00		
204 d.16	<b>01.16.204</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
205 d.16	<b>01.16.205</b>	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm	szt.	1,00		
206 d.16	<b>01.16.206</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
207 d.16	<b>01.16.207</b>	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<<	szt.	2,00		
208 d.16	<b>01.16.208</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
209 d.16	<b>01.16.209</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1500 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
210 d.16	<b>01.16.210</b>	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 1 960m <sup>3</sup> /h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 'C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 26 kW 2,8 kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN 15 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobaty techniczna << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	szt.	1,00		
210' d.16	<b>01.16.210'</b>	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej (ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.	1,00		
211 d.16	<b>01.16.211</b>	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	ukł.	1,00		
212 d.16	<b>01.16.212</b>	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 1,1 kW >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	ukł.	1,00		
213 d.16	<b>01.16.213</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	31,60		
214 d.16	<b>01.16.214</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	13,50		
215 d.16	<b>01.16.215</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	10,10		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N/15/W15 Siłownia Pom. Nr 1.39</b>							
17	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/16 i W16 WC - osie T1 - T4</b>				
216 d.17	<b>Kod pozycji 01.17.216</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	21,60		
217 d.17	<b>01.17.217</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	6,80		
218 d.17	<b>01.17.218</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W16-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
218' d.17	<b>01.17.218'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt	1,00		
219 d.17	<b>01.17.219</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 125 mm - 3 szt. - d = 200 mm - 2 szt.	szt.	5,00		
220 d.17	<b>01.17.220</b>	J.w.	Kratka nawiewna KN 500 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt	1,00		
221 d.17	<b>01.17.221</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	9,00		
222 d.17	<b>01.17.222</b>	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 500 x 250 mm	szt.	1,00		
223 d.17	<b>01.17.223</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
224 d.17	<b>01.17.224</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
225 d.17	<b>01.17.225</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
226 d.17	<b>01.17.226</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 040m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty techniczna Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W16 WC - osie T1 - T4 <<	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
227 d.17	<b>01.17.227</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	20,00		
228 d.17	<b>01.17.228</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	5,50		
229 d.17	<b>01.17.229</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	2,90		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N/16 i W16 WC - osie T1 - T4</b>							
<b>18</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6</b>				
230 d.18	<b>Kod pozycji 01.18.230</b>	S.T.S.03.00.01	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
231 d.18	<b>01.18.231</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-17-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
231' d.18	<b>01.18.231'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
232 d.18	<b>01.18.232</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
233 d.18	<b>01.18.233</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6<<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6</b>							
<b>19</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/18/W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8</b>				
234 d.19	<b>Kod pozycji 01.19.234</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,80		
235 d.19	<b>01.19.235</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W18-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
235' d.19	<b>01.19.235'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
236 d.19	<b>01.19.236</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm	szt.	1,00		
237 d.19	<b>01.19.237</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 315 mm	szt.	1,00		
238 d.19	<b>01.19.238</b>	J.w.	Kratka nawiewna KN 800 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	1,00		
239 d.19	<b>01.19.239</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 1015 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
240 d.19	<b>01.19.240</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
241 d.19	<b>01.19.241</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
242 d.19	<b>01.19.242</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
243 d.19	<b>01.19.243</b>	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 800 x 250 mm	szt.	1,00		
244 d.19	<b>01.19.244</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
245 d.19	<b>01.19.245</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 320 m3/h; 350 Pa; tp = 120'C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8 <<	szt.	1,00		
246 d.19	<b>01.19.246</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	8,80		
247 d.19	<b>01.19.247</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	2,20		
248 d.19	<b>01.19.248</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	2,80		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N/18/W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8</b>							
<b>20</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9</b>				



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
249 d.20	<b>Kod pozycji 01.20.249</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,90		
250 d.20	<b>01.20.250</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W19-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
250' d.20	<b>01.20.250'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
251 d.20	<b>01.20.251</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
252 d.20	<b>01.20.252</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
253 d.20	<b>01.20.253</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
254 d.20	<b>01.20.254</b>	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.	1,00		
255 d.20	<b>01.20.255</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 400 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9<<	szt.	1,00		
256 d.20	<b>01.20.256</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	1,20		
257 d.20	<b>01.20.257</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	0,80		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9</b>							
<b>21</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10</b>				
258 d.21	<b>Kod pozycji 01.21.258</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,20		
259 d.21	<b>01.21.259</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W20-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
259' d.21	<b>01.21.259'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
260 d.21	<b>01.21.260</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
261 d.21	<b>01.21.261</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
262 d.21	<b>01.21.262</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
263 d.21	<b>01.21.263</b>	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.	1,00		
264 d.21	<b>01.21.264</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10<<	szt.	1,00		
265 d.21	<b>01.21.265</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	1,40		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10</b>							
<b>22</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W21 Trafo Pom. Nr 3.11</b>				
266 d.22	<b>Kod pozycji 01.22.266</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,20		
267 d.22	<b>01.22.267</b>	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W21-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
267' d.22	<b>01.22.267'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt	1,00		
268 d.22	<b>01.22.268</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.	1,00		
269 d.22	<b>01.22.269</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.	1,00		
270 d.22	<b>01.22.270</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.	2,00		
271 d.22	<b>01.22.271</b>	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.	1,00		
272 d.22	<b>01.22.272</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 400 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W21 Trafo Pom. Nr 3.11<<	szt.	1,00		
273 d.22	<b>01.22.273</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m²	1,70		
274 d.22	<b>01.22.274</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m²	1,50		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W21 Trafo Pom. Nr 3.11</b>							
<b>23</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12</b>				
275 d.23	<b>Kod pozycji 01.23.275</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m²	2,20		
276 d.23	<b>01.23.276</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W22-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
276' d.23	<b>01.23.276'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt	1,00		
277 d.23	<b>01.23.277</b>	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 160 mm	szt.	1,00		
278 d.23	<b>01.23.278</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm	szt.	1,00		
279 d.23	<b>01.23.279</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
280 d.23	<b>01.23.280</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500	szt.	2,00		
281 d.23	<b>01.23.281</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 250 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12<<	szt.	1,00		
282 d.23	<b>01.23.282</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m²	1,20		
283 d.23	<b>01.23.283</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m²	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12</b>							
<b>24</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W23/W23 WC - osie T5 - T7</b>				
284 d.24	<b>Kod pozycji 01.24.284</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m²	23,20		
285 d.24	<b>01.24.285</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m²	7,20		
286 d.24	<b>01.24.286</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W23-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
286' d.24	<b>01.24.286'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
287 d.24	<b>01.24.287</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 125 mm - 3 szt. - d = 200 mm - 2 szt.	szt.	5,00		
288 d.24	<b>01.24.288</b>	J.w.	Kratka nawiewna KN 500 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	1,00		
289 d.24	<b>01.24.289</b>	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 500 x 250 mm	szt.	1,00		
290 d.24	<b>01.24.290</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		
291 d.24	<b>01.24.291</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
292 d.24	<b>01.24.292</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
293 d.24	<b>01.24.293</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	9,00		
294 d.24	<b>01.24.294</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 040 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, po- krywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automaty- ki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W23 WC - osie T5 - T7 <<	szt.	1,00		
295 d.24	<b>01.24.295</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	25,20		
296 d.24	<b>01.24.296</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	5,20		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W23/W23 WC - osie T5 - T7</b>							
<b>25</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6</b>				
297 d.25	<b>Kod pozy- cji 01.25. 297</b>	S.T.S.03. 00.01	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
298 d.25	<b>01.25.298</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 160 / BF 24T >>KPP-W24-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
298' d.25	<b>01.25. 298'</b>	J.w.	Dopłata za montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
299 d.25	<b>01.25.299</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
300 d.25	<b>01.25.300</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6<<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6</b>							
<b>26</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N25/W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8</b>				
301 d.26	<b>Kod pozy- cji 01.26. 301</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,70		
302 d.26	<b>01.26.302</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W25-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
302' d.26	<b>01.26. 302'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
303 d.26	<b>01.26.303</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 315 mm	szt.	1,00		
304 d.26	<b>01.26.304</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm	szt.	1,00		
305 d.26	<b>01.26.305</b>	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 800 x 250 mm	szt.	1,00		
306 d.26	<b>01.26.306</b>	J.w.	Kratka nawiewna KN 800 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	1,00		
307 d.26	<b>01.26.307</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 1015 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
308 d.26	<b>01.26.308</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65  - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl	1,00		
309 d.26	<b>01.26.309</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
310 d.26	<b>01.26.310</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.	1,00		
311 d.26	<b>01.26.311</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.	2,00		
312 d.26	<b>01.26.312</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 320 m <sup>3</sup> /h; 350 Pa; tp = 120°C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automaty- ki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8<<	szt.	1,00		
313 d.26	<b>01.26.313</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	8,70		
314 d.26	<b>01.26.314</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	4,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - N25/W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8</b>							
<b>27</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W26 Biura I Piętro</b>				
315 d.27	<b>Kod pozycji 03.27.315</b>	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal., typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	16,40		
316 d.27	<b>01.27.316</b>	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm	m <sup>2</sup>	6,40		
317 d.27	<b>01.27.317</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 1 szt.	szt.	2,00		
318 d.27	<b>01.27.318</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 250 -BF24 >>KPP-W26-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
318' d.27	<b>01.27.318'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	1,00		
319 d.27	<b>01.27.319</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 250 mm	szt.	1,00		
320 d.27	<b>01.27.320</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-250, l = 250 mm	szt.	1,00		
321 d.27	<b>01.27.321</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/250/500	szt.	2,00		
322 d.27	<b>01.27.322</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	5,00		
323 d.27	<b>01.27.323</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-250 - Systemair - V = 600 m <sup>3</sup> /h; 250 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 42 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automaty- ki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W26 Biura I Piętro <<	szt.	1,00		
324 d.27	<b>01.27.324</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	18,00		
325 d.27	<b>01.27.325</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	4,80		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W26 Biura I Piętro</b>							
<b>28</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W27 Zaplecze Kuchenne</b>				
326 d.28	<b>Kod pozycji 01.28.326</b>	S.T.S.03.00.01	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 160 / BF 24T >>KPP-W27-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
326' d.28	<b>01.28.326'</b>	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt.	1,00		
327 d.28	<b>01.28.327</b>	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160	szt.	1,00		
328 d.28	<b>01.28.328</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
329 d.28	<b>01.28.329</b>	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6<<	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W27 Zaplecze Kuchenne</b>							
<b>29</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W28 WC Pom. Nr 2.7</b>				
330 d.29	<b>Kod pozycji 01.29.330</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,20		
331 d.29	<b>01.29.331</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W28-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
331' d.29	<b>01.29.331'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
332 d.29	<b>01.28.332</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm	szt.	2,00		
333 d.29	<b>01.28.333</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		
334 d.29	<b>01.28.334</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm	szt.	1,00		
335 d.29	<b>01.28.335</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
336 d.29	<b>01.28.336</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500	szt.	2,00		
337 d.29	<b>01.28.337</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 160 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W28 WC Pom. Nr 2.7<<	szt.	1,00		
338 d.29	<b>01.28.338</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	3,80		
339 d.29	<b>01.28.339</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	1,40		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W28 WC Pom. Nr 2.7</b>							
<b>30</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W29 WC Pom. Nr 2.8</b>				
340 d.30	<b>Kod pozycji 01.30.340</b>	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,20		
341 d.30	<b>01.30.341</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W29-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	1,00		
341' d.30	<b>01.28.341'</b>	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.	1,00		
342 d.30	<b>01.28.342</b>	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm	szt.	2,00		
343 d.30	<b>01.28.343</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	1,00		
344 d.30	<b>01.28.344</b>	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm	szt.	1,00		
345 d.30	<b>01.28.345</b>	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500	szt.	2,00		
346 d.30	<b>01.28.346</b>	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.	2,00		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
347 d.30	<b>01.28.347</b>	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 160 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W29 WC Pom. Nr 2.8 <	szt.	1,00		
348 d.30	<b>01.28.348</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	3,80		
349 d.30	<b>01.28.349</b>	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>	1,40		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W29 WC Pom. Nr 2.8</b>							
<b>31</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W30 - W33; Stanowisko Prasowe I-IV Pom. 5.2 - 5.5</b>				
350 d.31	<b>Kod pozycji 01.31.350</b>	S.T.S.03.00.01	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie czujnikiem ruchu - 1 szt. >>W30 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.2 < < - 1 szt. >>W31 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.3 < < - 1 szt. >>W32 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.4 < < - 1 szt. >>W33 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.5<<	szt.	4,00		
351 d.31	<b>01.31.351</b>	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-100	szt.	4,00		
352 d.31	<b>01.31.352</b>	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.	4,00		
353 d.31	<b>01.31.353</b>	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 - 1 szt. >>KPP-W30-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W31-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W32-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W33-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl	4,00		
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - W30 - W33; Stanowisko Prasowe I-IV Pom. 5.2 - 5.5</b>							
<b>32</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Klimatyzacja</b>				
<b>32.1</b>	<b>45331210-1</b>		<b>K1 Stanowisko Prasowe Pom. 5.2; 5.3</b>				
354 d.32.1	<b>Kod pozycji 01.31.354</b>	S.T.S.03.00.01	M o n t a ż - jednostki zewnętrznej >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<<	szt.	1,00		
355 d.32.1	<b>01.31.355</b>	J.w.	M o n t a ż - klimatyzatora Wyposażenie.: - pompka skroplin Eckrle EE 2000 - pakiet zimowy >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<<	kpl	2,00		
356 d.32.1	<b>01.31.356</b>	J.w.	Agregat skraplający ( 1 szt.) + klimatyzator ( 2 szt.) - AOY 9 LM Qchł = 2,75 kW + AOY18JM2 >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<<	kpl	1,00		
356' d.32.1	<b>01.31.356'</b>	J.w.	Pompa skroplin	szt	1,00		
357 d.32.1	<b>01.31.357</b>	J.w.	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu czynnika chłodniczego, + - konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający - okablowanie - instalacja odprowadzenia skroplin w izolacji - przedmuchiwanie azotem - próba szczelności, napełnianie czynnikiem chłodniczym R407C - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - rura ochronna - okablowanie zasilające z szafy i sterujące między jednostkami - szkolenie konserwatorów >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<<	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: K1 Stanowisko Prasowe Pom. 5.2; 5.3</b>							
<b>32.2</b>	<b>45331210-1</b>		<b>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5</b>				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
358 d.32. 2	<b>Kod pozy- cji 01.32. 12.358</b>	S.T.S.03. 00.01	M o n t a ż - jednostki zewnętrznej >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<<	szt.	1,00		
359 d.32. 2	<b>01.32.12. 359</b>	J.w.	M o n t a ż - klimatyzatora Wynagrodzenie: - pompa skroplin Eckrle EE 2000 - pakiet zimowy >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<<	kpl	2,00		
360 d.32. 2	<b>01.32.12. 360</b>	J.w.	Agregat skraplający ( 1 szt.) + klimatyzator ( 2 szt.) - AOY 9 LM Qchł = 2,75 kW + AOY18JM2 >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<<	kpl	1,00		
360' d.32. 2	<b>01.32.12. 360'</b>	J.w.	Pompa skroplin	szt	1,00		
361 d.32. 2	<b>01.32.12. 361</b>	J.w.	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu czynnika chłodniczego, + - konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający - okablowanie - instalacja odprowadzenia skroplin w izolacji - przedmuchiwanie azotem - próba szczelności, napełnianie czynnikiem chłodniczym R407C - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - rura ochronna - okablowanie zasilające z szafy i sterujące między jednostkami - szkolenie konserwatorów >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<<	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5</b>							
<b>Razem dział: Klimatyzacja</b>							
<b>33</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Próby montażowe i uruchomienie instalacji</b>				
362 d.33	<b>Kod pozy- cji 01.33. .362</b>	S.T.S.03. 00.01	Próby montażowe i uruchomienie instalacji ( 3.5% od R+M+S )	%	3,50		
<b>Razem dział: Próby montażowe i uruchomienie instalacji</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210 -1		Instalacja wentylacji mechanicznej - N1/W1 Biura Parter			
1 d.1	Kod pozyc- ji 01.1.1	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 % $2*(0,4+0,35)*(2,5)+2*(0,4+0,35)*(1,5)+5,90$ 2,10< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,90 2,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
2 d.1	01.1.2	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  $2*(0,6+0,6)*(0,5)+2,2$ $2*(0,6+0,5)*(1,0)+1,6$ 2,60< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,40 3,80 2,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
3 d.1	01.1.3	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % $0,2*3,14*(6,00+7,5)+3,90$ $0,16*3,14*(11,5)+0,125*3,14*7,5+2,20$ 2,40<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,38 10,92 2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,70</b>
4 d.1	01.1.4	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  $0,25*3,14*(10,0+2,4)+2,90$ $0,315*3,14*(2,00+2,0)+1,10$ 1,51< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,63 5,06 1,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,20</b>
5 d.1	01.1.5	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 400 mm  $0,4*3,14*(1,6+3,5+1,5)+3,10$ 2,01< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,39 2,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,40</b>
6 d.1	01.1.6	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	01.1.7	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 400 / BF 24T >>KPP-W1-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1	01.1.8	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N1-1 EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8' d.1	01.1.8'	J.w.	Montaż siłownika do klapy  2	szt  szt	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.1	01.1.9	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 250 mm - 2 szt. - d = 315 mm - 2 szt. 4	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
10 d.1	01.1.10	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 415 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 4	kpl  kpl	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
11 d.1	01.1.11	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	kpl  kpl	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12 d.1	01.1.12	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13 d.1	01.1.13	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 3	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14 d.1	01.1.14	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 415 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15 d.1	01.1.15	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 615 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl		
				kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16 d.1	01.1.16	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-400, l = 250 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17 d.1	01.1.17	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18 d.1	01.1.18	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<< 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.1	01.1.19	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/400/1000 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20 d.1	01.1.20	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.1	01.1.21	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-400 - Systemair - V = 1 950 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W1 Biura Parter << 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.1	01.1.22	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 2 000 m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 26 kW 2,8kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN1 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N1 Biura Parter << 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22' d.1	01.1.22'	J.w.	Montaż centrali wentylacyjne (ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia) 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.1	01.1.23	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N1 Biura Parter << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1	01.1.24	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 1,1 kW >>N1 Biura Parter << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	01.1.25	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 1,5*1,5+2,0+0,785*10,0+0,628*6,0 2,2*1,0+2,2*1,0+1,5+0,8+0,4*3,14*1,0*2 25,60+4,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,87 9,21 29,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
26 d.1	01.1.26	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 2,4*0,5+2,2*1,0+1,5*2,5 0,4*3,14*1,6+4,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,15 6,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>2 45331210 -1</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N2/W2 Szatnie I + II</b>			
27 d.2	Kod pozycji 01.2.27	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 2*(0,4+0,35)*(2,5+1,5)+2,9 1,20< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,90 1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
28 d.2	01.2.28	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 2*(0,6+0,6)*(0,5)+0,8 2*(0,6+0,5)*(1,0)+1,10 0,9< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00 3,30 0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,20</b>
29 d.2	01.2.29	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(4,8+4,7)+0,16*3,14*(7,1+14,5)+4,18 0,125*3,14*(6,0)+0,8 2,84<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,00 3,16 2,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
30 d.2	01.2.30	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm 0,315*3,14*(4,0+7,5+1,5+1,5)+3,9 0,25*3,14*(17,40+4,5)+2,79 4,08< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,24 19,98 4,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
31 d.2	01.2.31	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.2	01.2.32	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W2-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.2	01.2.33	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N2-1 EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33' d.2	01.2.33'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 2	szt szt	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34 d.2	01.2.34	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
35 d.2	01.2.35	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36 d.2	01.2.36	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 4	kpl kpl	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37 d.2	01.2.37	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	kpl kpl	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38 d.2	01.2.38	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39 d.2	01.2.39	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 415 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl		
				kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.2	01.2.40	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 3	szt.		
				szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
41 d.2	01.2.41	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.2	01.2.42	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.2	01.2.43	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<< 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
44 d.2	01.2.44	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.2	01.2.45	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
46 d.2	01.2.46	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 380 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W2 Szatnie I + II << 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47 d.2	01.2.47	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elas- tycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. na- grzewnic typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 1 740 m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 'C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 25 kW 2,6 kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN2 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N2 Szatnie I + II << 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47' d.2	01.2.48	J.w.	Montaż centrali wentylacyjne ( ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia) 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48 d.2	01.2.48'	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N2 Szatnie I + II << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.2	01.2.49	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 0,75 kW >>N2 Szatnie I + II << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.2	01.2.50	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 2,2*1,0*2+1,5*1,5+4,0+0,785+17,4+0,628*4,8+0,502*7,1+12,02 1,5*0,5+0,8+1*2+1,5+1,5+0,785*4,5+0,628*4,7+0,502*14,5+0,125*3,14* 6,0	m² m² m²	47,43 22,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,10</b>
51 d.2	01.2.51	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 2,4*0,5+2,2*1,0+1,4*2,5 7,5	m² m² m²	6,90 7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
<b>3 45331210 -1</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W 3 WC Pom. Nr 1.38 + W4 - WC - Szatni I + II</b>			
52 d.3	Kod pozyc- ji 01.3. 52	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 % 0,2*3,14*(5,5+1,0+2,0)+2,40 0,125*3,14*5,5+0,8 2,30<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m² m² m² m²	7,74 2,96 2,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
53 d.3	01.3.53	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. kołowych 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54 d.3	01.3.54	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W3-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.3	01.3.55	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W4-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55' d.3	01.3.55'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 2	szt szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56 d.3	01.3.56	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56' d.3	01.3.56'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57 d.3	01.3.57	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58 d.3	01.3.58	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59 d.3	01.3.59	J.w.	Wywiewnik dachowy cylindryczny WCC-160 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60 d.3	01.3.60	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.3	01.3.61	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.3	01.3.62	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3	01.3.63	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR >>W3 WC Pom. Nr 1.38 << 1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64 d.3	01.3.64	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m3/h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W4 - WC - Szatnie I + II << 1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65 d.3	01.3.65	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,628*(1,0+2,0+0,5)+2,0 0,125*3,14*5,5+1,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,20 3,20	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
66 d.3	01.3.66	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,628*5,5 1,25+1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,45 2,25	 
					<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
<b>4</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/5/W5 Szatnie III + IV</b>			
67 d.4	Kod pozycji 01.4.67	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  2*(0,4+0,3)*(1,5+1,0)+3,0 0,6< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,50 0,60	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7,10</b>
68 d.4	01.4.68	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  2*(0,6+0,6)*(0,5+1,0)+3,0 0,6< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60 0,60	 
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
69 d.4	01.4.69	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(4,0+3,8)+1,8 0,16*3,14*(1,8+3,0)+0,9 0,125*3,14*(3,4)+0,1*3,14*(1,0+11,5)+1,09 2,24<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,70 3,31 6,35 2,24	 
					<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>
70 d.4	01.4.70	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  0,25*3,14*(14,00+4,8)+3,10 0,315*3,14*(7,5+1,5+1,5)+2,01 1,94< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,86 12,40 1,94	 
					<b>RAZEM</b>	<b>32,20</b>
71 d.4	01.4.71	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-P- 400 x 300-BF24 T >> KPP-N5-1 EI 60 << 1	kpl. kpl.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72 d.4	01.4.72	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W5-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl. kpl.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72' d.4	01.4.72'	J.w.	Montaż siłownika do klapy  2	szt. szt.	 2,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73 d.4	01.4.73	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 100 mm  1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74 d.4	01.4.74	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm  1	szt. szt.	 1,00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4	01.4.75	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76 d.4	01.4.76	J.w.	Kłapa zwrotna CAR, d = 125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.4	01.4.77	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
78 d.4	01.4.78	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
79 d.4	01.4.79	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
80 d.4	01.4.80	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
81 d.4	01.4.81	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82 d.4	01.4.82	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 300 l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
83 d.4	01.4.83	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84 d.4	01.4.84	J.w.	Tłumik szumu TSOC 7/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
85 d.4	01.4.85	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86 d.4	01.4.86	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 180 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W5 Szatnie III + IV <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

- 31 -

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.5	01.5.97	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98 d.5	01.5.98	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99 d.5	01.5.99	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 260 m3/h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W6 WC M - Pom. Nr 1.15 <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100 d.5	01.5.100	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,628*0,5+1,06	m <sup>2</sup>	1,37	
			0,628*5,0+0,628*1,0+0,125*3,14*5,0	m <sup>2</sup>	5,73	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,10</b>
101 d.5	01.5.101	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,628*0,5	m <sup>2</sup>	0,31	
			1,0+0,99	m <sup>2</sup>	1,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,30</b>
<b>6 45331210 -1</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W 7 WC Szatni III + IV</b>			
102 d.6	Kod pozycji 01.6.102	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*(1,0+4,5+2,0)+2,40	m <sup>2</sup>	7,11	
			0,125*3,14*3,5+0,8	m <sup>2</sup>	2,17	
			2,22<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	2,22	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
103 d.6	01.6.103	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W6-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103' d.6	01.6.103'	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
104 d.6	01.6.104	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
105 d.6	01.6.105	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
106 d.6	01.6.106	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
107 d.6	01.6.107	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.6	01.6.108	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m <sup>3</sup> /h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W7 WC Szatni III + IV << 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109 d.6	01.6.109	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,628*0,5*2+1,81 0,628*4,5+0,628*2,0+0,125*3,14*3,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,44 5,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,90</b>
110 d.6	01.6.110	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,628*1,0 2,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,63 2,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
<b>7</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/8/W8 Gastronomia</b>			
111 d.7	Kod pozyc- ji 01.7. 111	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  2*(0,4+0,3)*(12,0)+2*(0,3+0,3)*(11,50+4,2+11,5+3,0)+5,9 2*(0,4+0,3)*4,0+1,8 6,66< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58,94 7,40 6,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,00</b>
112 d.7	01.7.112	J.w.	J.w. lecz o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  2*(0,45+0,4)*(2,3)+1,0 2*(0,4+0,4)*(1,10)+0,8 1,03< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,91 2,56 1,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,50</b>
113 d.7	01.7.113	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  2*(0,9+0,5)*(1,0+1,5)+3,40 2*(0,6+0,5)*(2,3)+2,04 2,4< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,40 7,10 2,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,90</b>
114 d.7	03.7.114	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(15,0+6,8)+3,0 0,16*3,14*(1,6)+0,125*3,14*1,8+0,99 2,91<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,69 2,50 2,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,10</b>
115 d.7	01.7.115	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  0,25*3,14*(10,0+4,8)+2,20 1,58< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,82 1,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
116 d.7	01.7.116	J.w.	Otwory rewizyjne dla przewodów went. prostokątnych, - 600 x 500 mm - 1 szt. - 400 x 300 mm - 3 szt. - 300 x 300 mm - 2 szt. 6	szt.    szt.	    6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
117 d.7	01.7.117	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-P- 400 x 300-BF24 T - 1 szt. >> KPP-N8-1 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-N8-2 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-W8-1 EI 60 << 3	kpl    kpl	    3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
118 d.7	01.7.118	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-P- 300 x 300-BF24 T - 1 szt. >> KPP-N8-3 EI 60 << - 1 szt. >> KPP-W8-2 EI 60 << 2	kpl    kpl	    2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
119 d.7	01.7.119	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 300 l = 250 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
120 d.7	01.7.120	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 300 x 300 l = 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
120' d.7	01.7.120'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt		
			5	szt	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
121 d.7	01.7.121	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 2 szt.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
122 d.7	01.7.122	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 250 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
123 d.7	01.7.123	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 515 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
124 d.7	01.7.124	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 615 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125 d.7	01.7.125	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			3	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
126 d.7	01.7.126	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127 d.7	01.7.127	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 515 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
128 d.7	01.7.128	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-3-100-900 x 500 - 1500 mm >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 28,5 dBA<<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
129 d.7	01.7.129	J.w.	Centrala nawiewno - wywiewna w wykonaniu dachowym z wymiennikiem obrotowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami czerpnia i wyrzutnią, sekcjami tłumienia od strony zewnętrz. komora pusta na montaż zespołu regulacyjnego nagrzewnicy typ GOLEM 2 L - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 4 500 m3/h / hd = 500 Pa - wywiew - V = 2 800 m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 33 kW 1,7 kPa - chłodnica na freon R407 C - moc chłodnicza - 22,3 kW Wykonanie lewe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 61 dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 62 dB(A) - szafa sterująca AN 8 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N/8/W8 Gastronomia <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
129' d.7	01.7.129'	J.w.	Montaż centrali wentylacyjnej (ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130 d.7	01.7.130	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N/8/W8 Gastronomia << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
131 d.7	01.7.131	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 3,0 kW >>N/8/W8 Gastronomia << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132 d.7	01.7.132	J.w.	Przetwornik częstotliwości wywiewu Ne = 1,5 kW >>N/8/W8 Gastronomia << 1	ukł.		
				ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133 d.7	01.7.133	J.w.	Agregat chłodniczy AN 807 C - Teoma - moc chłodnicza - 20.00 kW / bezpośrednie odparowanie - czynnik chłodniczy - freon R407 C - skrzynka zasilająco-sterująca, - mocowanie antywibracyjne VTB, osprzęt do pracy w niskich temperatu- rach >>N/8/W8 Gastronomia << 1	kpl		
				kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
134 d.7	01.7.134	J.w.	Instalacja chłodnicza ( agregat - chłodnica ) - instal rurowa + automatyka chłodnicy centrali 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135 d.7	01.7.135	J.w.	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych-obieg bezpośredni. Uruchomienie agregatu. 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
136 d.7	01.7.136	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi  2,8*1,5+1,4*0,3*2+1,2*0,3+1,4*0,5+1,4*0,5+1,2*0,5 2,8*1,5+1,4*0,5+1,2*0,5+1,4*0,5+1,2*0,5 1,2*3,0+0,785*4,8+0,628*6,8+11,24 1,2*4,2+0,785*10,0+0,628*15,0+0,502*1,6+0,125*3,14*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,40 6,80 22,88 23,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,90</b>
137 d.7	01.7.137	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi  2,8*1,0+2,2*2,3+1,7*2,3+1,4*12,0+1,2*11,50+5,27 2,8*1,5+1,6*1,1+1,4*4,0+1,2*11,5+5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47,64 30,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
<b>8</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W 9 Zaplecze kuchenne Pom. Nr 1.24</b>			
138 d.8	Kod pozy- cji 01.8. 138	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,2*3,14*(2,4)+2,0 0,49<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,51 0,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
139 d.8	01.8.139	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  0,315*3,14*(0,5+1,0+1,2)+2,0 0,93< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,67 0,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
140 d.8	01.8.140	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W9-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140' d.8	01.8.140'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy  1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141 d.8	01.8.141	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
142 d.8	01.8.142	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143 d.8	01.8.143	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144 d.8	01.8.144	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
145 d.8	01.8.145	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 815 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt		
			2	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
146 d.8	01.8.146	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 000 m3/h; 350 Pa; tp = 120°C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W9 Zaplecze kuchenne Pom. nr 1.24 <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
147 d.8	01.8.147	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,315*3,14*1,0*2+1,0	m <sup>2</sup>	2,98	
			1,2+0,628*2,4+3,01	m <sup>2</sup>	5,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,70</b>
148 d.8	01.8.148	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,315*3,14*0,5	m <sup>2</sup>	0,49	
			0,71+1,0	m <sup>2</sup>	1,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
<b>9 45331210 -1</b>			<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W35 WC Pom. Nr 1.25</b>			
149 d.9	Kod pozy- cji 01.9. 149	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*(1,0+2,5+1,0)+2,00	m <sup>2</sup>	4,83	
			0,16*3,14*1,1+0,125*3,14*1,6+0,9	m <sup>2</sup>	2,08	
			1,19<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	1,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,10</b>
150 d.9	01.9.150	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W35-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150' d.9	01.9.150'	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151 d.9	01.9.151	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
152 d.9	01.9.152	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
153 d.9	01.9.153	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
154 d.9	01.9.154	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
155 d.9	01.9.155	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.9	01.9.156	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 415 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
157 d.9	01.9.157	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 450 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W35 WC Pom. Nr 1.25<< 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158 d.9	01.9.158	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 0,628*2,5+0,628*1,0+0,502*1,1+0,125*3,14*1,6 3,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,38 3,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
159 d.9	01.9.159	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 0,628*1,0 0,6+0,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,63 0,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,60</b>
<b>10</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W11 WC Pom. Nr 1.28</b>			
160 d.10	Kod pozycji 01.10.160	S.T.S.03.00.01	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-11-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
160' d.10	01.10.160'	J.w.	Montaż siłownika do klapy 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
161 d.10	01.10.161	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
162 d.10	01.10.162	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
163 d.10	01.10.163	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W11 WC Pom. Nr 1.28 << 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>11</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W34 WC Pom. Nr 1.31</b>			
164 d.11	Kod pozycji 01.11.164	S.T.S.03.00.01	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-34-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
164' d.11	01.11.164'	J.w.	Montaż siłownika do klapy 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165 d.11	01.11.165	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
166 d.11	01.11.166	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.11	01.11.167	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W34 WC Pom. Nr 1.31 << 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>12</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21</b>			
168 d.12	Kod pozy- cji 01.12. 168	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,2*3,14*(1,0+2,5+1,0)+3,2 0,125*3,14*6,5+0,8 1,52<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m² m² m²	 6,03 3,35 1,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,90</b>
169 d.12	01.12.169	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W10-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
169' d.12	01.12. 169'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
170 d.12	01.12. 170	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC-125 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
171 d.12	01.12. 171	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
172 d.12	01.12. 172	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 400 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
173 d.12	01.12. 173	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
174 d.12	01.12. 174	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
175 d.12	01.12. 175	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 270 m³/h; 270 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W10 WC Pom. Nr 1.20; 1.21<< 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
176 d.12	01.12. 176	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 5,40	m² m²	 5,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
177 d.12	01.12. 177	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 6,20	m² m²	 6,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,20</b>
<b>13</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W36 WC Pom. Nr 1.29</b>			
178 d.13	Kod pozy- cji 01.13. 178	S.T.S.03. 00.01	Wywiewiak dachowy cylindryczny WCC-160 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
179 d.13	01.13.179	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-36-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
180 d.13	01.13.180	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
180' d.13	01.13. 180'	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
181 d.13	01.13.181	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W36 WC Pom. Nr 1.29 <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>14</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W12 Magazyn Pom. Nr 1.33</b>			
182 d.14	Kod pozyc- ji 01.14. 182	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,2*3,14*(2,0+3,5+3,0)+2,05 0,16*3,14*3,5+1,8 1,15<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,39 3,56 1,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,10</b>
183 d.14	01.14.183	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W35-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
183' d.14	01.14. 183'	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
184 d.14	01.14.184	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
185 d.14	01.14.185	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
186 d.14	01.14.186	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
187 d.14	01.14.187	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
188 d.14	01.14.188	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 500 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W12 Magazyn Pom. Nr 1.33<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
189 d.14	01.14.189	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*2,0+0,2*3,14*3,5+0,628*3,0+0,502*3,5 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,10 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
190 d.14	01.14.190	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,628*2,0 1,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,26 1,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>15</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W13 i W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.40 i W14</b>			
191 d.15	Kod pozyc- ji 01.15. 191	S.T.S.03. 00.01	Wentylator łazienkowy DECOR 100-CD - 1 szt >>W13 Pom. Gospodarcze Nr 1.40<< - 1 szt >>W14 Pom. Gospodarcze Nr 1.41<< 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>16</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/15/W15 Siłownia Pom. Nr 1.39</b>			
192 d.16	Kod pozyc- ji 01.16. 192	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac.z bl. stal., prostok., typ A/I o obw. do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  2*(0,4+0,35)*(2,0+5,0)+3,10 1,40< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,60 1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
193 d.16	01.16.193	J.w.	J.w. lecz o obw. do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  2*(0,6+0,6)*(0,5)+2,0 2*(0,6+0,5)*(1,0)+1,0 1,70< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,20 3,20 1,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,10</b>
194 d.16	01.16.194	J.w.	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*7,0+1,8 0,125*3,14*3,5+0,5 0,93<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,20 1,87 0,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
195 d.16	01.16.195	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  0,315*3,14*(4,2+3,0+2,0+9,5)+1,9 2,70< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,40 2,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
196 d.16	01.16.196	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W15-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
197 d.16	01.16.197	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-P- 400 x 350-BF24 T >> KPP-N15-1 EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
197' d.16	01.16. 197'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy  2	szt  szt	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
198 d.16	01.16.198	J.w.	Przepustnica wielopłaszc. PWC, 350 x 350  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
199 d.16	01.16.199	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 200 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
200 d.16	01.16.200	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 415 x 215 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
201 d.16	01.16.201	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 815 x115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	kpl  kpl	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
202 d.16	01.16.202	J.w.	Kratka nawiewna do kanału spiro KG - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 3	kpl  kpl	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
203 d.16	01.16.203	J.w.	Kratka wywiewna KG - 615 x115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	kpl  kpl	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
204 d.16	01.16.204	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
205 d.16	01.16.205	J.w.	Podstawa dachowa PDC-A - 400 x 350 l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
206 d.16	01.16.206	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
207 d.16	01.16.207	J.w.	Tłumik akustyczny TP 200-2-100-600 x 500 - 1000 mm - kulisy w wykonaniu wewnętrznym >>poziom tłumienia w paśmie 250m Hz- 21.0 dBA<<	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
208 d.16	01.16.208	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
209 d.16	01.16.209	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1500 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
210 d.16	01.16.210	J.w.	Centrala nawiewna w wykonaniu dachowym wraz z połączeniami elastycznymi, przepustnicami komora pusta na montaż zespołu regulac. nagrzewnicy typ GOLEM 1 P - wentylatory promieniowe z silnikami dwubiegowymi - nawiew - V = 1 960m3/h / hd = 500 Pa - nagrzewnica wodna 80/60 °C + 40% glikol prop. - moc cieplna - 26 kW 2,8 kPa wykonanie prawe - filtry EU5 - moc akustyczna obudowa Lwa- 59dB(A) - moc akustyczna wlot Lwa- 80 dB(A) - szafa sterująca AN 15 wyposażona w kompletną automatykę >>Certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną << Uwaga! Obowiązuje opis techniczny oraz wytyczne automatyki central przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
210' d.16	01.16.210'	J.w.	Montaż centrali wentylacyjne (ponadnormatywne czynności związane z posadowieniem urządzenia)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
211 d.16	01.16.211	J.w.	Automatyka do centrali wentylac. >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	ukł.		
			1	ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
212 d.16	01.16.212	J.w.	Przetwornik częstotliwości nawiewu Ne = 1,1 kW >>N/15 Siłownia Pom. Nr 1.39<<	ukł.		
			1	ukł.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
213 d.16	01.16.213	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,5*5,0+4,2+0,628*7,0+0,125*3,14*3,5	m <sup>2</sup>	17,47	
			0,315*3,14*2,0+9,5+2,65	m <sup>2</sup>	14,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,60</b>
214 d.16	01.16.214	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			2,4*0,5+2,2*1,0+1,5*2,0	m <sup>2</sup>	6,40	
			0,315*3,14*3,0+4,13	m <sup>2</sup>	7,10	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
215 d.16	01.16.215	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 2,2*1,0*2+1,5*0,5+1,5*0,5 0,315*3,14*1,0*2+2,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,90 4,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,10</b>
<b>17</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/16 i W16 WC - osie T1 - T4</b>			
216 d.17	Kod pozycji 01.17.216	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,2*3,14*(5,5)+1,2 0,16*3,14*9,0+0,125*3,14*18,8+2,80 2,250<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,65 14,70 2,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
217 d.17	01.17.217	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm 0,315*3,14*(1,5+1,8+1,2)+1,6 0,75< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,05 0,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,80</b>
218 d.17	01.17.218	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W16-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
218' d.17	01.17.218'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219 d.17	01.17.219	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 125 mm - 3 szt. - d = 200 mm - 2 szt. 5	szt. szt.	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
220 d.17	01.17.220	J.w.	Kratka nawiewna KN 500 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	szt szt	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
221 d.17	01.17.221	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 9	szt. szt.	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
222 d.17	01.17.222	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 500 x 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
223 d.17	01.17.223	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
224 d.17	01.17.224	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
225 d.17	01.17.225	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
226 d.17	01.17.226	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 040m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W16 WC - osie T1 - T4 << 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
227 d.17	01.17.227	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,2+0,628*5,5+0,502*9,0 0,125*3,14*18,8+3,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,17 10,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
228 d.17	01.17. 228	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,315*3,14*1,5 1,8+2,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,48 4,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
229 d.17	01.17. 229	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi  0,315*3,14*1,0*2 0,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,98 0,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,90</b>
<b>18</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6</b>			
230 d.18	Kod pozy- cji 01. 18.230	S.T.S.03. 00.01	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
231 d.18	01.18.231	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-17-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
231' d.18	01.18. 231'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy  1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
232 d.18	01.18.232	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
233 d.18	01.18.233	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W17 Pomieszcz. Socjalne Nr 3.6<< 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>19</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N/18/W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8</b>			
234 d.19	Kod pozy- cji 01.19. 234	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,315*3,14*(1,0+1,5+4,4+1,2)+2,8 2,99< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,81 2,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,80</b>
235 d.19	01.19.235	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W18-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
235' d.19	01.19. 235'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy  1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
236 d.19	01.19.236	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
237 d.19	01.19.237	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 315 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
238 d.19	01.19.238	J.w.	Kratka nawiewna KN 800 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239 d.19	01.19.239	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 1015 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240 d.19	01.19.240	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 1	kpl  kpl	  1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
241 d.19	01.19.241	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
242 d.19	01.19.242	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
243 d.19	01.19.243	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 800 x 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
244 d.19	01.19.244	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245 d.19	01.19.245	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 320 m3/h; 350 Pa; tp = 120°C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W18 Bufet Pomieszcz. Nr 3.8 <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
246 d.19	01.19.246	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			4,4+0,502*1,2	m <sup>2</sup>	5,00	
			3,8	m <sup>2</sup>	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
247 d.19	01.19.247	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
			1,20	m <sup>2</sup>	1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
248 d.19	01.19.248	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,315*3,14*1,0*2	m <sup>2</sup>	1,98	
			0,82	m <sup>2</sup>	0,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
<b>20</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W19 Węzeł cieplny Pom. Nr 3.9</b>			
249 d.20	Kod pozy- cji 01.20. 249	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,628*2,0	m <sup>2</sup>	1,26	
			0,64<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	0,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
250 d.20	01.20. 250	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W19-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
250' d.20	01.20. 250'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251 d.20	01.20. 251	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
252 d.20	01.20. 252	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
253 d.20	01.20. 253	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.20	01.20. 254	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
255 d.20	01.20. 255	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 400 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W19 Węzeł ciepły Pom. Nr 3.9<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256 d.20	01.20. 256	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 10 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,6	m <sup>2</sup>	0,60	
			0,6	m <sup>2</sup>	0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
257 d.20	01.20. 257	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			0,63*0,5*2	m <sup>2</sup>	0,63	
			0,17	m <sup>2</sup>	0,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
<b>21</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10</b>			
258 d.21	Kod pozycji 01. 21.258	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*(1,2+1,0)+1,20	m <sup>2</sup>	2,58	
			0,62<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	0,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
259 d.21	01.21. 259	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W20-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
259' d.21	01.21. 259'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
260 d.21	01.21. 260	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
261 d.21	01.21. 261	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
262 d.21	01.21. 262	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
263 d.21	01.21. 263	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
264 d.21	01.21. 264	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 300 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobaty technicznej Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W20 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.10<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.21	01.21. 265	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,40	m <sup>2</sup>	1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
<b>22</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W21 Trafo Pom. Nr 3.11</b>			
266 d.22	Kod pozyc- ji 01. 22.266	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*(1,2+1,0)+1,2	m <sup>2</sup>	2,58	
			0,62<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	0,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
267 d.22	01.22.267	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 200 -BF24 >>KPP-W21-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
267' d.22	01.22. 267'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
268 d.22	01.22. 268	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
269 d.22	01.22.269	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-200, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
270 d.22	01.22. 270	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/200/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
271 d.22	01.22. 271	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
272 d.22	01.22. 272	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-200 - Systemair - V = 400 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W21 Trafo Pom. Nr 3.11<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
273 d.22	01.22. 273	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,70	m <sup>2</sup>	1,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
274 d.22	01.22. 274	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,50	m <sup>2</sup>	1,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
<b>23</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12</b>			
275 d.23	Kod pozyc- ji 01. 23.275	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*(1,0+0,6)+0,8	m <sup>2</sup>	1,80	
			0,40<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,20</b>
276 d.23	01.23. 276	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W22-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
276' d.23	01.23. 276'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.23	01.23. 277	J.w.	Ramka z siatką o oczku 1cm2, d = 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
278 d.23	01.23.278	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
279 d.23	01.23. 279	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
280 d.23	01.23. 280	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
281 d.23	01.23. 281	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 250 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W22 Rozdzielnia NN Pom. Nr 3.12<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
282 d.23	01.23. 282	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,20	m <sup>2</sup>	1,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
283 d.23	01.23. 283	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			1,00	m <sup>2</sup>	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>24</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W23/W23 WC - osie T5 - T7</b>			
284 d.24	Kod pozy- cji 01. 24.284	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,2*3,14*(5,5)+0,16*3,14*(9,0)+3,9 0,125*3,14*18,80+1,8 2,14<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	11,88	
				m <sup>2</sup>	9,18	
				m <sup>2</sup>	2,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,20</b>
285 d.24	01.24.285	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm  0,315*3,14*(1,5+1,8+1,2)+1,90 0,85< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6,35	
				m <sup>2</sup>	0,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
286 d.24	01.24.286	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W23-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
286' d.24	01.24. 286'	J.w.	Montaż siłownika do klapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
287 d.24	01.24.287	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 125 mm - 3 szt. - d = 200 mm - 2 szt.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
288 d.24	01.24.288	J.w.	Kratka nawiewna KN 500 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
289 d.24	01.24.289	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 500 x 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.24	01.24.290	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
291 d.24	01.24.291	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
292 d.24	01.24.292	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
293 d.24	01.24.293	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
294 d.24	01.24.294	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-315 - Systemair - V = 1 040 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 37 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W23 WC - osie T5 - T7 <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
295 d.24	01.24.295	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			25,20	m <sup>2</sup>	25,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
296 d.24	01.24.296	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			5,20	m <sup>2</sup>	5,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
<b>25</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6</b>			
297 d.25	Kod pozycji 01.25.297	S.T.S.03.00.01	Wywiewnik dachowy cylindryczny WCC-160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
298 d.25	01.25.298	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 160 / BF 24T >>KPP-W24-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
298' d.25	01.25.298'	J.w.	Dopłata za montaż siłownika do kłapy	szt		
			1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
299 d.25	01.25.299	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
300 d.25	01.25.300	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>26</b>	<b>45331210-1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - N25/W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8</b>			
301 d.26	Kod pozycji 01.26.301	S.T.S.03.00.01	Przewody wentylac. z bl. stal. typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,315*3,14*(1,0+1,5+4,3+1,2)+2,80	m <sup>2</sup>	10,71	
			1,99< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	1,99	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,70</b>
302 d.26	01.26.302	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 315 / BF 24T >>KPP-W25-1; z siłownikiem EI 60 <<	kpl		
			1	kpl	1,00	



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
302' d.26	01.26. 302'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
303 d.26	01.26. 303	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
304 d.26	01.26. 304	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
305 d.26	01.26. 305	J.w.	Czerpnia ścienna typ A, 800 x 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
306 d.26	01.26. 306	J.w.	Kratka nawiewna KN 800 x 250 >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
307 d.26	01.26. 307	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG - 1015 x 115 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
308 d.26	01.26. 308	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 515 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem <<	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
309 d.26	01.26. 309	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 315 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
310 d.26	01.26. 310	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-315, l = 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
311 d.26	01.26. 311	J.w.	Tłumik szumu TSOC 8/315/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
312 d.26	01.26. 312	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KBR-315 DV - Systemair - V = 1 320 m <sup>3</sup> /h; 350 Pa; tp = 120°C - obudowa tłumiąca - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 36 dB w odl. 4.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W25 Bufet Pomieszcz. Nr 4.8<<	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
313 d.26	01.26. 313	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			8,70	m <sup>2</sup>	8,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,70</b>
314 d.26	01.26. 314	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi	m <sup>2</sup>		
			4,00	m <sup>2</sup>	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>27</b>	<b>45331210</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W26 Biura I Piętro</b>			
315 d.27	Kod pozy- cji 03. 27.315	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,2*3,14*2,5+1,6	m <sup>2</sup>	3,17	
			0,16*3,14*5,8+0,125*3,14*16,00+2,6	m <sup>2</sup>	11,79	
			1,44<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	1,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,40</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316 d.27	01.27.316	J.w.	J.w. lecz o średnicy do 315 mm 0,25*3,14*(1,0+1,8+2,0)+2,0 0,63< Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,77 0,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
317 d.27	01.27.317	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC - d = 160 mm - 1 szt. - d = 200 mm - 1 szt. 2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
318 d.27	01.27.318	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 250 -BF24 >>KPP-W26-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
318' d.27	01.27. 318'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
319 d.27	01.27.319	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 250 mm 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
320 d.27	01.27.320	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-250, l = 250 mm 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
321 d.27	01.27.321	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/250/500 2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
322 d.27	01.27.322	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 5	szt.  szt.	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
323 d.27	01.27.323	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-250 - Systemair - V = 600 m <sup>3</sup> /h; 250 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 42 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >> W26 Biura I Piętro << 1	szt.          szt.	          1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
324 d.27	01.27.324	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 18,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
325 d.27	01.27.325	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 4,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
<b>28</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W27 Zaplecze Kuchenne</b>			
326 d.28	Kod pozyc- ji 01.28. 326	S.T.S.03. 00.01	Kłapa p. poź. MCR-FID-O d = 160 / BF 24T >>KPP-W27-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
326' d.28	01.28. 326'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
327 d.28	01.28. 327	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-160 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
328 d.28	01.28. 328	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
329 d.28	01.28. 329	J.w.	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie z oświetleniem >>W24 Pomieszcz. Socjalne Nr 4.6<< 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>29</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W28 WC Pom. Nr 2.7</b>			
330 d.29	Kod pozy- cji 01. 29.330	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,16*3,14*(0,6+1,8+1,8)+0,9 0,125*3,14*3,5+0,5 0,32<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,01	
				m <sup>2</sup>	1,87	
				m <sup>2</sup>	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
331 d.29	01.29. 331	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W28-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl		
				kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
331' d.29	01.29. 331'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy  1	szt		
				szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
332 d.29	01.28. 332	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm  2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
333 d.29	01.28. 333	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
334 d.29	01.28. 334	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm  1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
335 d.29	01.28. 335	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm  1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
336 d.29	01.28. 336	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500  2	szt.		
				szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
337 d.29	01.28. 337	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 160 m3/h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwiera- na od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W28 WC Pom. Nr 2.7<< 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
338 d.29	01.28. 338	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi  3,80	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
339 d.29	01.28. 339	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi  1,40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
<b>30</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W29 WC Pom. Nr 2.8</b>			
340 d.30	Kod pozy- cji 01. 30.340	S.T.S.03. 00.01	Przewody wentylac. z bl. stal.. typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 35 %  0,16*3,14*(0,6+1,8+1,8)+0,9 0,125*3,14*3,5+0,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3,01	
				m <sup>2</sup>	1,87	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,32<Tolerancja wymiarów i pasowanie na budowie, skala >	m <sup>2</sup>	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
341 d.30	01.30.341	J.w.	Kłapa p. poż. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 >>KPP-W29-1; z siłownikiem EI 60 << 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
341' d.30	01.28. 341'	J.w.	Montaż siłownika do kłapy 1	szt szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
342 d.30	01.28. 342	J.w.	Przepustnica regulacyjna perforowana PRC, d = 160 mm 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
343 d.30	01.28. 343	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
344 d.30	01.28. 344	J.w.	Wyrzutnia ścienna typ C, d = 160 mm 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
345 d.30	01.28. 345	J.w.	Tłumik szumu TSOC 5/160/500 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
346 d.30	01.28. 346	J.w.	Kratka wywiewna do kanału spiro KG-R - 315 x 65 - z ruchomymi lamelami >> kolor uzgodnić z Inwestorem << 2	szt. szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
347 d.30	01.28. 347	J.w.	Wentylator promieniowy rurowy typ KVK-160 - Systemair - V = 160 m <sup>3</sup> /h; 200 Pa - obudowa tłumiąca, praca w każdej pozycji, pokrywa rewizyjna otwierana od góry - króćce elastyczne - wyłącznik serwisowy - poziom głośności obudowa - 39 dB w odl. 3.0 m - certyfikat na znak bezpieczeństwa , - certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną Obowiązuje opis techniczny +. wytyczne automatyki przed zamówieniem uzgodnić z Biurem Projektów >>W29 WC Pom. Nr 2.8 < 1	szt. szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
348 d.30	01.28. 348	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL Duct, o gr. 20 mm wraz z mat. pomocniczymi 3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
349 d.30	01.28. 349	J.w.	Izolacja płytą K-Flex AL CLAD, o gr. 25 mm wraz z mat. pomocniczymi 1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
<b>31</b>	<b>45331210 -1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - W30 - W33; Stanowisko Prasowe I-IV Pom. 5.2 - 5.5</b>			
350 d.31	Kod pozycji 01.31.350	S.T.S.03.00.01	Wentylator łazienkowy DECOR 300CR - załączanie czujnikiem ruchu - 1 szt. >>W30 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.2 << - 1 szt. >>W31 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.3 << - 1 szt. >>W32 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.4 << - 1 szt. >>W33 Stanowisko Prasowe I Pom. 5.5<< 4	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
351 d.31	01.31.351	J.w.	Wywietrzak dachowy cylindryczny WCC-100 4	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
352 d.31	01.31.352	J.w.	Podstawa dachowa typ B/II-160, l = 250 mm 4	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353 d.31	01.31.353	J.w.	Kłapa p. poź. MCR-FID-O -d = 160 -BF24 - 1 szt. >>KPP-W30-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W31-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W32-1; z siłownikiem EI 60 << - 1 szt. >>KPP-W33-1; z siłownikiem EI 60 << 4	kpl  kpl	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>32</b>	<b>45331210</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
<b>32.1</b>	<b>45331210</b>		<b>K1 Stanowisko Prasowe Pom. 5.2; 5.3</b>			
354 d.32. 1	Kod pozy- cji 01.31. 354	S.T.S.03. 00.01	M o n t a ż - jednostki zewnętrznej >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<< 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
355 d.32. 1	01.31.355	J.w.	M o n t a ż - klimatyzatora Wypożalenie.: - pompa skroplin Eckrle EE 2000 - pakiet zimowy >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<< 2	kpl  kpl	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
356 d.32. 1	01.31.356	J.w.	Agregat skraplający ( 1 szt.) + klimatyzator ( 2 szt.) - AOY 9 LM Qchł = 2,75 kW + AOY18JM2 >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<< 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
356' d.32. 1	01.31. 356'	J.w.	Pompa skroplin 1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
357 d.32. 1	01.31.357	J.w.	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu czynnika chłod- niczego, + - konstrukcja wsporcza pod agregat skraplający - okablowanie - instalacja odprowadzenia skroplin w izolacji - przedmuchiwanie azotem - próba szczelności, napełnianie czynnikiem chłodniczym R407C - uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - rura ochronna - okablowanie zasilające z szafy i sterujące między jednostkami - szkolenie konserwatorów >>K1 Stanowisko Prasowe I - II Pom. 5.2; 5.3<< 1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>32.2</b>	<b>45331210</b>		<b>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5</b>			
358 d.32. 2	Kod pozy- cji 01.32. 12.358	S.T.S.03. 00.01	M o n t a ż - jednostki zewnętrznej >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<< 1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
359 d.32. 2	01.32.12. 359	J.w.	M o n t a ż - klimatyzatora Wypożalenie.: - pompa skroplin Eckrle EE 2000 - pakiet zimowy >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<< 2	kpl  kpl	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
360 d.32. 2	01.32.12. 360	J.w.	Agregat skraplający ( 1 szt.) + klimatyzator ( 2 szt.) - AOY 9 LM Qchł = 2,75 kW + AOY18JM2 >>K2 Stanowisko Prasowe Pom. 5.4; 5.5<< 1	kpl  kpl	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
360' d.32. 2	01.32.12. 360'	J.w.	Pompa skroplin 1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

- 54 -