

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		Sala A			
1.1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1.	45331210-1	Roboty demontażowe			
1					
1	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400	m ²		
d.1.	17 0102-06	mm - demontaż R=0,5			
1.1	poz. zast.				
		106.24	m ²	106.24	
				RAZEM	106.24
2	KNR-W 4-	Demontaż krętek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	02 40203-01				
1.1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę			
1.1	1107-04				
		0.6	t	0.60	
				RAZEM	0.60
1.1.	45331210-1	Roboty montażowe			
2					
4	KNR-W 2-	Centrala wentylacyjna DP4/5 R Short CB+T lub równoważna	szt.		
d.1.	17 0322-01				
1.2	poz. zast.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I	m ²		
d.1.	17 0102-06	o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %			
1.2		48.66	m ²	48.66	
				RAZEM	48.66
6	KNR 2-16	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym	m ²		
d.1.	0305-02	z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych			
1.2	poz. zast.	60.1	m ²	60.10	
				RAZEM	60.10
7	KNR 2-16	Płaszcz z blachy stalowej	m ²		
d.1.	0601-01				
1.2	poz. zast.	60.1	m ²	60.10	
				RAZEM	60.10
8	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR	m ²		
d.1.	17 0102-03	SOFIK o obwodzie do 1000 - udział kształtek do 55 % lub równoważne			
1.2	poz. zast.	30.97	m ²	30.97	
				RAZEM	30.97
9	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR	m ²		
d.1.	17 0102-04	SOFIK o obwodzie do 1400 - udział kształtek do 55 % lub równoważne			
1.2	poz. zast.	25.95	m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
10	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR	m ²		
d.1.	17 0102-05	SOFIK o obwodzie do 1800 - udział kształtek do 55 % lub równoważne			
1.2		43.42	m ²	43.42	
				RAZEM	43.42
11	kalk. własna	Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor czarny	m ²		
d.1.					
1.2		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNR-W 2-	Tłumik szumu o wym. 1100x630/1000 mm	szt.		
d.1.	17 0154-05				
1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-	Kanały izolowane flex fi 315 np. SONODUCT (izolowany akustycznie) L=9,	m ²		
d.1.	17 0123-03	00 mb lub równoważny			
1.2	poz. zast.	3.14*0.315*9.00	m ²	8.90	
				RAZEM	8.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 17 0140-03 1.2 poz. zast.	Nawiewnik ODZA-40-2-1, regulacja siłownikiem woskowym malowany na kolor czarny lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2- d.1. 17 0140-03 1.2 poz. zast.	Wywiewnik ODZA-40-2-1, regulacja siłownikiem woskowym malowany na kolor czarny lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR-W 2- d.1. 15 0433-01 1.2 poz. zast.	Skrzynka rozprężna izolowana akustycznie z przepustnicą regulacyjną SKRO-40-31-1-1 malowana na kolor czarny lub równoważna	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNR-W 2- d.1. 17 tab9903 1.2	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Sala B			
2.1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
2.1.	45331210-1	Roboty demontażowe			
1					
18	KNR-W 2- d.2. 17 0102-06 1.1 poz. zast.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - demontaż R=0,5	m ²		
		151.76	m ²	151.76	
				RAZEM	151.76
19	KNR-W 4- d.2. 02 40203-01 1.1	Demontaż krętek wentylacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
		0.8	t	0.80	
				RAZEM	0.80
2.1.	45331210-1	Roboty montażowe			
2					
21	KNR-W 2- d.2. 17 0322-01 1.2 poz. zast.	Centrala wentylacyjna DP6/9 R Short CB+T lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- d.2. 17 0102-06 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		153.93	m ²	153.93	
				RAZEM	153.93
23	KNR 2-16 d.2. 0305-02 1.2 poz. zast.	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		205.64	m ²	205.64	
				RAZEM	205.64
24	KNR 2-16 d.2. 0601-01 1.2 poz. zast.	Płaszcz z blachy stalowej	m ²		
		205.64	m ²	205.64	
				RAZEM	205.64
25	KNR-W 2- d.2. 17 0102-04 1.2 poz. zast.	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1400 - udział kształtek do 55 % lub równoważne	m ²		
		6.29	m ²	6.29	
				RAZEM	6.29
26	KNR-W 2- d.2. 17 0102-05 1.2	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1800 - udział kształtek do 55 % lub równoważne	m ²		
		10.9	m ²	10.90	
				RAZEM	10.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2- d.2. 17 0102-06 1.2	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 4400 - udział kształtek do 55 % lub równoważne 125.63	m ²		
			m ²	125.63	
28	kalk. własna d.2. 1.2	Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor czarny 32	m ²		
			m ²	32.00	
29	KNR-W 2- d.2. 17 0154-06 1.2	Tłumik szumu o wym. 1300x850/1000 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	32.00
30	KNR-W 2- d.2. 17 0123-04 1.2 poz. zast.	Kanały izolowane flex fi 400 np. SONODUCT (izolowany akustycznie) L= 15,00 mb lub równoważny 3.14*0.40*15.00	m ²		
			m ²	18.84	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2- d.2. 17 0123-03 1.2 poz. zast.	Kanały izolowane flex fi 315 np. SONODUCT (izolowany akustycznie) L=5, 00 mb lub równoważny 3.14*0.315*5.00	m ²		
			m ²	4.95	
				RAZEM	18.84
32	KNR-W 2- d.2. 17 0140-04 1.2 poz. zast.	Nawiewnik ODZA-50-2-1, regulacja siłownikiem woskowym malowany na kolor szary lub równoważny 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR-W 2- d.2. 17 0140-04 1.2 poz. zast.	Wywiewnik ODZA-50-2-1, regulacja siłownikiem woskowym malowany na kolor szary lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR-W 2- d.2. 15 0433-01 1.2 poz. zast.	Skrzynka rozprężna izolowana akustycznie z przepustnicą regulacyjną SKRO-50-40-1-1 malowana na kolor szary lub równoważna 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNR-W 2- d.2. 17 0140-04 1.2 poz. zast.	Nawiewnik NWPA-50-1-1, nawiewnik wirowo-promieniowy malowany na kolor szary lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.2. 17 0140-04 1.2 poz. zast.	Wywiewnik NWPA-50-1-1, nawiewnik wirowo-promieniowy malowany na kolor szary lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.2. 15 0433-01 1.2 poz. zast.	Skrzynka rozprężna izolowana akustycznie z przepustnicą regulacyjno-pomiarową SKZA-50-31-1-2 malowana na kolor szary lub równoważna 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2- d.2. 17 tab9903 1.2	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S)) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Sala C			
3.1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
3.1.	45331210-1	Roboty demontażowe			
1					
39	KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 1.1 poz. zast.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - demontaż R=0,5 97.3	m ²		
			m ²	97.30	
				RAZEM	97.30
40	KNR-W 4- d.3. 02 40203-01 1.1	Demontaż kratek wentylacyjnych 1	szt.		
			szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t	RAZEM	1.00
d.3.	1107-01				
1.1	1107-04				
		0.4	t	0.40	
				RAZEM	0.40
3.1.	45331210-1	Roboty montażowe			
2					
42	KNR-W 2-	Centrala wentylacyjna DP6/9 R Short CB+T lub równoważna	szt.		
d.3.	17 0322-01				
1.2	poz. zast.	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0102-06				
1.2		57.22	m ²	57.22	
				RAZEM	57.22
44	KNR 2-16	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
d.3.	0305-02				
1.2	poz. zast.	74.4	m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
45	KNR 2-16	Płaszcz z blachy stalowej	m ²		
d.3.	0601-01				
1.2	poz. zast.	74.4	m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
46	KNR-W 2-	Tłumik szumu o wym. 1300x800/1000 mm	szt.		
d.3.	17 0154-06				
1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1400 - udział kształtek do 55 % lub równoważne	m ²		
d.3.	17 0102-04				
1.2	poz. zast.	19.71	m ²	19.71	
				RAZEM	19.71
48	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 1800 - udział kształtek do 55 % lub równoważne	m ²		
d.3.	17 0102-05				
1.2		3.9	m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
49	KNR-W 2-	Kanały wentylacyjne wykonane z wełny mineralnej w technologii TOP AIR SOFIK o obwodzie do 4400 - udział kształtek do 55 % lub równoważne	m ²		
d.3.	17 0102-06				
1.2		151.53	m ²	151.53	
				RAZEM	151.53
50	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0123-03				
1.2		38	m ²	38.00	
				RAZEM	38.00
51	KNR 2-16	Izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
d.3.	0305-02				
1.2	poz. zast.	45.14	m ²	45.14	
				RAZEM	45.14
52	kalk. własna	Malowanie kanałów wentylacyjnych na kolor czarny	m ²		
d.3.					
1.2		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
53	KNR-W 2-	Kanały izolowane flex fi 400 np. SONODUCT (izolowany akustycznie) L= 16,00 mb lub równoważny	m ²		
d.3.	17 0123-04				
1.2	poz. zast.	3.14*0.40*16.00	m ²	20.10	
				RAZEM	20.10
54	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne K1+P 630x630 malowana na kolor czarny	szt.		
d.3.	17 0138-05				
1.2		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2- d.3. 17 0140-04 1.2 poz. zast.	Nawiewnik CTIB-6-0-300-2-2, nawiewnik 6-szczelinowy, malowany na kolor czarny lub równoważny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR-W 2- d.3. 15 0433-01 1.2 poz. zast.	Skrzynka rozprężna izolowana akustycznie z przepustnicą, króciec boczny SKPB-6-300-25-2-1-1 malowana na kolor czarny lub równoważna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR-W 2- d.3. 17 tab9903 1.2	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00