

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wiejski Dom Kultury Pisarzowice 72 - wentylacja mechaniczna wywiewno-nawiewna					
1 Wentylacja nawiewna N1					
1	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Kratka nawiewna typu RHS-8-1000-200	szt.		
d.1	0138-01				
	N1-1	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	Kalkulacja własna	ST OO, ST 02 - Centrala dachowa nawiewno - wywiewna typu VS-15-R-PH-T o wydajności V=2000 m ³ /h f-my VTS Polska z automatyką AP-1E, lub równoważna	szt.		
d.1	N1-19	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	ST OO, ST 02 - Ramy stalowe pod centrale wentylacyjną	szt.		
d.1	0212-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17	ST OO, ST 02 - Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną	szt.		
d.1	0213-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 100x250/6650x2 + kolano 45 st. QBF-N-OCY 100x250 - 4szt., lub równoważne (0.35*6.65)*2	m ²		
d.1	0111-01				
	N1-2 , N1-3		m ²	4.655	
				RAZEM	4.655
6	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 100x250/1850x2 + redukcja QPR2 100x250/160x250/400 - 2 szt. , lub równoważne (0.35*1.85)*2	m ²		
d.1	0111-01				
	N1-4 , N1-5		m ²	1.295	
				RAZEM	1.295
7	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 160x250/2250x2 + redukcja QPR2 160x250/250x250/400 - 2 szt. , lub równoważne (0.41*2.25)*2	m ²		
d.1	0111-01				
	N1-6 , N1-7		m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
8	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x250/4850x2 + redukcja QPR2 250x250/315x250/400 - 2 szt. , lub równoważne (0.50*4.85)*2	m ²		
d.1	0111-01				
	N1-8 , N1-9		m ²	4.850	
				RAZEM	4.850
9	KNR 2-17	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami ST OO, ST 02 - kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 315x250/2200*2 + redukcja QPR2 315x250/315x315/400 - 2szt., lub równoważne (0.565*2.20)*2	m ²		
d.1	0111-02				
	N1-10 , N1-11		m ²	2.486	
				RAZEM	2.486
10	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 315x315/2350*3 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 315x315 + trójkąt skośny TR7 315x315/500x315/555/315x500/120, , lub równoważne (0.63*2.35)*3	m ²		
d.1	0111-02				
	N1-12,N-13, N1-14		m ²	4.442	
				RAZEM	4.442
11	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/2900 + redukcja QPR6 500x315/660x250/400 + kolano 90 st.QBF-N-OCY 500x315, , lub równoważne 1.63*2.90	m ²		
d.1	0111-02				
	N1-16N1-18N1-15		m ²	4.727	
				RAZEM	4.727
12	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/3000 + redukcja QPR6 600x250/400x315/400, , lub równoważne 1.43*3.00	m ²		
d.1	0111-02				
	N1-22 , N1-20		m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
13	KNR 2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/800 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 400x315 + redukcja PR1 400x315/315x450, lub równoważne 1.43*0.80	m ²		
d.1	0111-02				
	N1-24N1-23N1-25		m ²	1.144	
				RAZEM	1.144

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR-W 2-17 0154-01 N1-17	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 500x315/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-17 0154-01 N1-21	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 400x315/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-17 0148-04 N1-26	ST OO, ST 02 - Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ TGF-315, lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-17 0143-02 N1-27	ST OO, ST 02 - Czerpnie dachowe prostokątne typu VHL-315, lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 4-01 0209-03	ST OO, ST 02 - Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		0.975*1.097	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
19 d.1	KNR-W 2-16 0201-02	ST OO, ST 02 - Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej Vertilan ALU gr.30 mm f-my Isover, lub równoważne	m ²		
		poz.5 - 4,655 poz.6 - 1,295 poz.7 - 1,845 poz.8 - 4,850 poz.9 - 2,486 poz.10 - 4,442 poz.11 - 4,727 poz.12 - 4,290 poz.13 - 1,144 4.655+1.295+1.845+4.850+2.486+4.442+4.727+4.290+1.144	m ²	29.734	
				RAZEM	29.734
20 d.1	kalk. własna	ST OO, ST 02 - Montaż klap przeciwpożarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 Wentylacja nawiewna N2					
21 d.2	KNR 2-17 0138-01 N2-1	ST OO, ST 02 - Kratka nawiewna typu RHS-8-800-150, lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.2	Kalkulacja własna N1-17	ST OO, ST 02 - Centrala dachowa nawiewno - wywiewna typu VS-15-R-PH-T o wydajności V=2000 m ³ /h f-my VTS Polska z automatyką AP-1E, lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 2-17 0212-07 analogia	ST OO, ST 02 - Ramy stalowe pod centrale wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 2-17 0213-04 analogia	ST OO, ST 02 - Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 2-17 0111-01 N2-2 , N2-3	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 160x200/2250 + redukcja QPR2 160x200/200x250/300, lub równoważne	m ²		
		0.72*2.25	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
26 d.2	KNR 2-17 0111-01 N2-4 , N2-5	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 200x250/2150 + redukcja QPR2 200x250/250x315/400, lub równoważne	m ²		
		0.90*2.15	m ²	1.935	
				RAZEM	1.935

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR 2-17 0111-01 N2-6 , N2-7	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x315/2050 + redukcja QPR2 250x315/400x315/500, lub równoważne 1.13*2.05	m ² m ²	 2.317	 RAZEM 2.317
28 d.2	KNR 2-17 0111-01 N2-8 , N2-9	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/2050 + redukcja QPR2 400x315/500x315/500, lub równoważne 1.43*2.05	m ² m ²	 2.932	 RAZEM 2.932
29 d.2	KNR 2-17 0111-02 N2-10 , N2-11	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/3000 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 500x315 - 2szt, lub równoważne 1.63*3.00	m ² m ²	 4.890	 RAZEM 4.890
30 d.2	KNR 2-17 0111-02 N2-12 , N2-13	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/400 + redukcja QPR2 315x500/500x315/400, lub równoważne 1.63*0.40	m ² m ²	 0.652	 RAZEM 0.652
31 d.2	KNR 2-17 0111-02 N2-14 , N2-16	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/2800 + redukcja QPR6 500x315/660x250/400, lub równoważne 1.63*2.80	m ² m ²	 4.564	 RAZEM 4.564
32 d.2	KNR 2-17 0111-02 N2-20N2-18N2-21	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/1350 + redukcja QPR6 400x315/660x250/400 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 400x315, lub równoważne 1.43*1.35	m ² m ²	 1.931	 RAZEM 1.931
33 d.2	KNR 2-17 0111-02 N2-22 , N2-23	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/1100 + redukcja PR1 400x315/315/450, lub równoważne 1.43*0.80	m ² m ²	 1.144	 RAZEM 1.144
34 d.2	KNR-W 2-17 0154-01 N2-15	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 500x315/600 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
35 d.2	KNR-W 2-17 0154-01 N2-19	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 400x315/600 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
36 d.2	KNR-W 2-17 0148-04 N2-24	ST OO, ST 02 - Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ TGF-315, lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
37 d.2	KNR-W 2-17 0143-02 N2-25	ST OO, ST 02 - Czerpnie dachowe prostokątne typu VHL-315, lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
38 d.2	KNR 4-01 0209-03	ST OO, ST 02 - Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm 0.975*1.097	m ² m ²	 1.070	 RAZEM 1.070
39 d.2	KNR-W 2-16 0201-02	ST OO, ST 02 - Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej Vertilan ALU gr.30 mm f-my Isover, lub równoważna poz.24 - 1,620 poz.25 - 1,935 poz.26 - 2,317 poz.27 - 2,932 poz.28 - 4,890 poz.29 - 0,652 poz.30 - 4,564 poz.31 - 1,931 poz.32 - 1,144 1.620+1.935+2.317+2.932+4.890+0.652+4.564+1.931+1.14	m ² m ²	 21.981	 RAZEM 21.981

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.981
3 Wentylacja wywiewna W1					
40	KNR 2-17 d.3 0138-01 W1-1	ST OO, ST 02 - Kratka wywiewna typu RHS-8-1000x200, lub równoważna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 2-17 d.3 0111-01 W1-2 , W1-3	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x100/6750x2 + kolano 45 st. QBF-N-OCY 250x100 - 4szt, lub równoważne (0.35*6.75)*2	m ²		
			m ²	4.725	
				RAZEM	4.725
42	KNR 2-17 d.3 0111-01 W1-4 , W1-5	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x100/2250x2 + redukcja QPR2 250x100/250x160/320 - 2 szt, lub równoważne (0.35*2.25)*2	m ²		
			m ²	1.575	
				RAZEM	1.575
43	KNR 2-17 d.3 0111-01 W1-6 , W1-7	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x160/2150x2 + redukcja QPR2 250x160/250x250/400 - 2 szt, lub równoważne (0.41*2.15)*2	m ²		
			m ²	1.763	
				RAZEM	1.763
44	KNR 2-17 d.3 0111-01 W1-8 , W1-9	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x250/4850x2 + redukcja QPR2 250x250/250x315/400 - 2 szt, lub równoważne (0.50*4.85)*2	m ²		
			m ²	4.850	
				RAZEM	4.850
45	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-10 , W1-11	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x315/2200*2 + redukcja QPR2 250x315/315x315/400 - 2szt, lub równoważne (0.565*2.20)*2	m ²		
			m ²	2.486	
				RAZEM	2.486
46	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-12 , W1-13	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 315x315/3000*2 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 315x315, lub równoważne (0.63*3.00)*2	m ²		
			m ²	3.780	
				RAZEM	3.780
47	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-14 , W1-15 , W1-16	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 315x315/2350 + trójnik TR7 315x315/500x315/555/315x500/120 + kolano 90 st.QBF-N-OCY 500x315, lub równoważne 0.63*2.35	m ²		
			m ²	1.481	
				RAZEM	1.481
48	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-17 , W1-19 , W1-20	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/3350 + redukcja QPR6 500x315/660x250/400 + redukcja QPR6 600x250/400x315/400, lub równoważne 1.43*3.00	m ²		
			m ²	4.290	
				RAZEM	4.290
49	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-22 , W1-23	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/2950 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 400x315 - 2szt, lub równoważne 1.43*2.95	m ²		
			m ²	4.219	
				RAZEM	4.219
50	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-24	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/8950, lub równoważne 1.43*8.95	m ²		
			m ²	12.799	
				RAZEM	12.799
51	KNR 2-17 d.3 0111-02 W1-25 , W1-25	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/800 + redukcja PR1 400x315/400/450, lub równoważne 1.43*0.80	m ²		
			m ²	1.144	
				RAZEM	1.144
52	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 W1-18	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 500x315/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 W1-21	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 400x315/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-17 d.3 0148-04 W1-26	ST OO, ST 02 - Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ TGF-400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-17 d.3 0143-02 W1-27	ST OO, ST 02 - Wyrzutnia dachowa typu VHL-400, lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.3 0209-03	ST OO, ST 02 - Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.975*1.097	m ²		
			m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
4 Wentylacja wywiewna W2					
57	KNR 2-17 d.4 0138-01 W2-1	ST OO, ST 02 - Kratka nawiewna typu RHS-8-800-150, lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 2-17 d.4 0111-01 W2-2 , W2-3	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 200x160/2250 + redukcja QPR2 200x160/200x250/300, lub równoważne 0.72*2.25	m ²		
			m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
59	KNR 2-17 d.4 0111-01 W2-4 , W2-5	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 200x250/2150 + redukcja QPR2 200x250/250x315/400, lub równoważne 0.90*2.15	m ²		
			m ²	1.935	
				RAZEM	1.935
60	KNR 2-17 d.4 0111-01 W2-6 , W2-7	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 250x315/2050 + redukcja QPR2 250x315/400x315/500, lub równoważne 1.13*2.05	m ²		
			m ²	2.317	
				RAZEM	2.317
61	KNR 2-17 d.4 0111-01 W2-8 , W2-9	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %x - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/2050 + redukcja QPR2 400x315/500x315/500, lub równoważne 1.43*2.05	m ²		
			m ²	2.932	
				RAZEM	2.932
62	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-10 , W2-11	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/3950 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 500x315 - 2szt, lub równoważne 1.63*3.95	m ²		
			m ²	6.439	
				RAZEM	6.439
63	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-12 , W2-13	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/400 + redukcja QPR2 315x500/500x315/400, lub równoważne 1.63*0.40	m ²		
			m ²	0.652	
				RAZEM	0.652
64	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-14 , W2-16	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 500x315/2800 + redukcja QPR6 500x315/660x250/400, lub równoważne 1.63*2.80	m ²		
			m ²	4.564	
				RAZEM	4.564
65	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-19 , W2-20	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/1100 + kolano 90 st. QBF-N-OCY 400x315 - 2szt, lub równoważne 1.43*1.10	m ²		
			m ²	1.573	
				RAZEM	1.573
66	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-21 , W2-17	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/8950 + redukcja QPR6 400x315/660x250/400, lub równoważne	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.43*8.95	m ²	12.799	
				RAZEM	12.799
67	KNR 2-17 d.4 0111-02 W2-22 , W2-23	ST OO, ST 02 - Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 600 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % - kanał wentylacyjny QD-N-OCY 400x315/1150 + redukcja PR1 400x315/400/450, lub równoważne 1.43*1.15	m ² m ²	 1.645	
				RAZEM	1.645
68	KNR-W 2-17 d.4 0154-01 W2-15	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 500x315/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17 d.4 0154-01 W2-18	ST OO, ST 02 - Tłumiki akustyczne wym. 400x315/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17 d.4 0148-04 W2-24	ST OO, ST 02 - Podstawy dachowe typ TGF-400, lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.4 0143-02 W2-25	ST OO, ST 02 - Wyrzutnia dachowa typu VHL-400, lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.4 0209-03	ST OO, ST 02 - Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 0.975*1.097	m ² m ²	 1.070	
				RAZEM	1.070
5 Roboty budowlane					
73	KNR 0-14 d.5 2011-07	ST OO, ST 02 - Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - kanały wentylacyjne nawiew 29.734+21.981	m ² m ²	 51.715	
				RAZEM	51.715
74	KNR-W 4-01 d.5 0208-02	ST OO, ST 02 - Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 2 d.5 1503-01	ST OO, ST 02 - Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 10*16	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
76	KNR 4-01 d.5 0515-01	ST OO, ST 02 - Uzupelnienie pokryć 2 warstwami papy termozgrzewalnej dachów drewnianych (0.8*0.8)*4	m ² m ²	 2.560	
				RAZEM	2.560
77	KNR AT-06 d.5 0101-01	ST OO, ST 02 - Ręczny ładunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 15	t t	 15.000	
				RAZEM	15.000