

ZAŁĄCZNIK 04. Zestawienie materiałowe instalacji wentylacyjnej.

Oznaczenie	Element	Ilość	Jedn.	b m	a m	h m	g m	d m	c m	e m	f m	l m	kąt °	r m	wyr. Poz.	wyr. Pion.	Kanał	System
02 . 01 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,09	m	0,980	0,980												Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 02	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,980	0,980			0,800	0,449			0,150			1	3	Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 03	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,40	m	0,800	0,449												Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 04	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,449	0,800			0,449	0,800	0,100	0,100		90	0,100			Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 05	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,13	m	0,800	0,449												Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 06	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,449	0,800			0,449	0,800	0,100	0,100		90	0,100			Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 07	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,57	m	0,800	0,449												Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 08	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 17°	1,00	szt.	0,800	0,449			0,800	0,449	0,100	0,100		17	0,100			Czerpny	C3_Cz
02 . 01 . 09	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,65	m	0,800	0,449												Czerpny	C3_Cz
10 . 01 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,15	m	0,980	0,980												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 02	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,980	0,980			0,800	0,250			0,250			2	3	Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 03	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,50	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 04	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,250	0,800			0,250	0,800	0,100	0,100		90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 05	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,77	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 06	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,250	0,800			0,250	0,800	0,100	0,100		90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 07	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,74	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 08	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,800	0,250			1,050	0,390			0,150			2	2	Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 09	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,70	m	1,050	0,390												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 10	Tłumik prostokątny 1250 mm	1,00	szt.	1,050	0,390							0,125					Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 11	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,76	m	1,050	0,390												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 12	Przejście dowolne	1,00	szt.	1,050	0,390			0,800	0,250			0,250			2	2	Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 13	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,41	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 14	Kolano kanału prostokątnego 60°	1,00	szt.	0,800	0,250			0,800	0,250				60	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 15	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,42	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 16	Kolano kanału prostokątnego 56°	1,00	szt.	0,800	0,250			0,800	0,250				56	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 17	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,11	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 18	Kłapa pożarowa 800x250 mm	1,00	szt.	0,800	0,250							0,370					Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 19	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,40	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 20	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 92°	1,00	szt.	0,800	0,250			0,800	0,250	0,100	0,100		92	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 21	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,06	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 22	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 8°	1,00	szt.	0,800	0,250			0,800	0,250	0,100	0,100		8	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 23	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	7,26	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 24	Kolano kanału prostokątnego 71°	1,00	szt.	0,800	0,250			0,800	0,250				71	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 25	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,48	m	0,800	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 26	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,800	0,250			0,630	0,350			0,350			3	2	Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 27	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,14	m	0,630	0,350												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 28	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,350	0,630			0,350	0,630	0,100	0,100		90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 29	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,53	m	0,630	0,350												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 31	Nakładka siodłowa prostokątna 400x250	1,00	szt.	0,630	0,350	0,400	0,250	0,630	0,350	0,015	0,000	0,400	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 32	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	4,15	m	0,630	0,350												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 33	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,15	m	0,630	0,350												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 34	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,630	0,350			0,400	0,315			0,150			2	2	Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 35	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,40	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W

ZAŁĄCZNIK 04. Zestawienie materiałowe instalacji wentylacyjnej.

Oznaczenie	Element	Ilość	Jedn.	b m	a m	h m	g m	d m	c m	e m	f m	l m	kąt °	r m	wyr. Poz.	wyr. Pion.	Kanał	System
10 . 01 . 36	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,315	0,400			0,315	0,400				90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 37	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,55	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 38	Kłapa pożarowa 400x315 mm	1,00	szt.	0,400	0,315							0,370					Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 39	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,54	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 40	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 41	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	3,05	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 42	Kolano kanału prostokątnego 9°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				9	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 43	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,17	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 44	Kolano kanału prostokątnego 3°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				3	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 45	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,15	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 46	Kolano kanału prostokątnego 7°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				7	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 47	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,23	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 48	Kolano kanału prostokątnego 7°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				7	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 49	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,95	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 50	Kolano kanału prostokątnego 6°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				6	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 51	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,53	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 52	Kolano kanału prostokątnego 5°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				5	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 53	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,74	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 54	Kolano kanału prostokątnego 9°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				9	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 55	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,69	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 56	Kolano kanału prostokątnego 8°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				8	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 57	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,60	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 58	Kolano kanału prostokątnego 6°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				6	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 59	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,22	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 60	Kolano kanału prostokątnego 6°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				6	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 61	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,37	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 62	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,400	0,315			0,400	0,315				90	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 64	Nakładka siodłowa prostokątna 625x325	1,00	St	0,400	0,315	0,625	0,325	0,400	0,315	0,015	0,000	0,625	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 66	Nakładka siodłowa prostokątna 625x325	1,00	St	0,400	0,315	0,625	0,325	0,400	0,315	0,015	0,000	0,625	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 68	Nakładka siodłowa prostokątna 625x325	1,00	St	0,400	0,315	0,625	0,325	0,400	0,315	0,015	0,000	0,625	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 70	Nakładka siodłowa prostokątna 625x325	1,00	St	0,400	0,315	0,625	0,325	0,400	0,315	0,015	0,000	0,625	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 01 . 71	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	6,32	m	0,400	0,315												Wywiewny	C3_W
10 . 02 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,31	m	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 02 . 02	Kratka ST-S/WG 625x325 mm Wywiew	1,00	szt.	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 03 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,31	m	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 03 . 02	Kratka ST-S/WG 625x325 mm Wywiew	1,00	szt.	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 04 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,31	m	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 04 . 02	Kratka ST-S/WG 625x325 mm Wywiew	1,00	szt.	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 05 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,31	m	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 05 . 02	Kratka ST-S/WG 625x325 mm Wywiew	1,00	szt.	0,625	0,325												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,38	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 02	Kłapa pożarowa 400x250 mm	1,00	szt.	0,400	0,250							0,370					Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 03	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,63	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 04	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				90	0,100			Wywiewny	C3_W

ZAŁĄCZNIK 04. Zestawienie materiałowe instalacji wentylacyjnej.

Oznaczenie	Element	Ilość	Jedn.	b m	a m	h m	g m	d m	c m	e m	f m	l m	kąt °	r m	wyr. Poz.	wyr. Pion.	Kanał	System
10 . 06 . 05	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	6,06	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 06	Kolano kanału prostokątnego 15°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				15	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 07	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	2,02	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 08	Kolano kanału prostokątnego 8°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				8	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 09	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	2,67	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 10	Kolano kanału prostokątnego 4°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				4	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 12	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 13	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	3,28	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 14	Kolano kanału prostokątnego 14°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				14	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 16	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 18	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 19	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	3,94	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 20	Kolano kanału prostokątnego 15°	1,00	szt.	0,400	0,250			0,400	0,250				15	0,100			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 22	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 24	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 26	Nakładka siodłowa dla prostokątnego kanału 90° d=200 mm	1,00	szt.	0,400	0,250	0,200	0,000	0,400	0,250	0,015	0,000	0,200	90	0,000			Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 27	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	5,38	m	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 06 . 28	Kłapa końcowa kątowna	1,00	szt.	0,400	0,250												Wywiewny	C3_W
10 . 07 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 07 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 08 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 08 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 09 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 09 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 10 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 10 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 11 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 11 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 12 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=200 mm	0,61	m	0,200													Wywiewny	C3_W
10 . 12 . 02	Zawór powietrza 200 d=235 mm Wywiew	1,00	szt.	0,200													Wywiewny	C3_W
16 . 01 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	0,27	m	0,980	0,980												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 02	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,980	0,980			0,300	0,980	0,100	0,100		90	0,100			Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 03	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	0,94	m	0,300	0,980												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 04	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,300	0,980			0,300	0,980	0,100	0,100		90	0,100			Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 05	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	0,85	m	0,300	0,980												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 06	Przejście dowolne	1,00	szt.	0,300	0,980			0,400	1,000			0,390			2	2	Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 07	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	1,33	m	0,400	1,000												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 08	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	1,000	0,400			1,000	0,400	0,100	0,100		90	0,100			Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 09	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	1,00	m	0,400	1,000												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 10	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	1,09	m	0,400	1,000												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 10	Prostokątne kolano kanału prostokątnego 90°	1,00	szt.	0,400	1,000			0,400	1,000	0,100	0,100		90	0,100			Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 11	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	0,62	m	1,000	0,400												Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 12	Kłapa pożarowa 1.000x400 mm	1,00	szt.	1,000	0,400							0,370					Wyrzutowy	C3_Wy
16 . 01 . 13	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzone	0,37	m	1,000	0,400												Wyrzutowy	C3_Wy

Załącznik 04. Zestawienie materiałowe instalacji wentylacyjnej.

Oznaczenie	Element	Ilość	Jedn.	b m	a m	h m	g m	d m	c m	e m	f m	l m	kąt °	r m	wyr. Poz.	wyr. Pion.	Kanał	System
16 . 01 . 14	Wyrzutnia ścienna 90° 1000x400 stal nierdzewna	1,00	szt.	1,000	0,400												Wyrzutowy	C3_Wy
13 . 01 . 01	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,750	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 02	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,370	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 03	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 04	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,488	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 05	Kłapa pożarowa d=250 mm	1,000	szt.	0,250	0,000							0,370					Wywiewny	W2
13 . 01 . 06	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,575	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 07	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 08	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	3,855	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 11	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 12	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,632	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 13	Kłapa pożarowa d=250 mm	1,000	szt.	0,250	0,000							0,370					Wywiewny	W2
13 . 01 . 14	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,552	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 15	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 16	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	4,570	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 18	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	4,120	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 20	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	4,580	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 22	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	3,980	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 24	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,350	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 25	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 26	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,494	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 27	Kłapa pożarowa d=250 mm	1,000	szt.	0,250	0,000							0,370					Wywiewny	W2
13 . 01 . 28	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,406	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 29	Kolano spiralnie zwijane okrągłe 90° d 250	1,000	szt.	0,250				0,250					90	0,125			Wywiewny	W2
13 . 01 . 30	Przewód spiralnie zwijany okrągły d=250 mm	0,652	m	0,250													Wywiewny	W2
13 . 01 . 31	Przejście d=250 mm do kanału	1,000	szt.	0,250		0,020	0,020	0,200	0,200			0,150			2	2	Wywiewny	W2
13 . 01 . 32	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,040	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 01 . 33	Kolano kanału prostokątnego 13°	1,000	szt.	0,200	0,200			0,200	0,200				13	0,100			Wywiewny	W2
13 . 01 . 34	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	2,562	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 01 . 36	Kolano kanału prostokątnego 9°	1,000	szt.	0,200	0,200			0,200	0,200				9	0,100			Wywiewny	W2
13 . 01 . 37	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,141	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 01 . 38	Kolano kanału prostokątnego 4°	1,000	szt.	0,200	0,200			0,200	0,200				4	0,100			Wywiewny	W2
13 . 01 . 39	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	1,099	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 01 . 40	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,000	szt.	0,200	0,200			0,200	0,200				90	0,100			Wywiewny	W2
13 . 01 . 41	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,400	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 01 . 42	Kolano kanału prostokątnego 90°	1,000	szt.	0,200	0,200			0,200	0,200				90	0,100			Wywiewny	W2
13 . 01 . 44	Nakładka siodłowa prostokątna 425x125	1,000	szt.	0,200	0,200	0,425	0,125	0,200	0,200	0,015		0,425	90				Wywiewny	W2
13 . 01 . 46	Nakładka siodłowa prostokątna 425x125	1,000	szt.	0,200	0,200	0,425	0,125	0,200	0,200	0,015		0,425	90				Wywiewny	W2
13 . 01 . 47	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	4,898	m	0,200	0,200												Wywiewny	W2
13 . 02 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,235	m	0,425	0,125												Wywiewny	W2
13 . 02 . 02	Kratka ST-S/WG 425x125 mm Wywiew	1,000	szt.	0,425	0,125												Wywiewny	W2
13 . 03 . 01	Kanał wentylacyjny stal ocynkowana połączenie kołnierzowe	0,235	m	0,425	0,125												Wywiewny	W2
13 . 03 . 02	Kratka ST-S/WG 425x125 mm Wywiew	1,000	szt.	0,425	0,125												Wywiewny	W2
	Włókno mineralne w płaszczu aluminiowym 40 mm	210,00	m2															