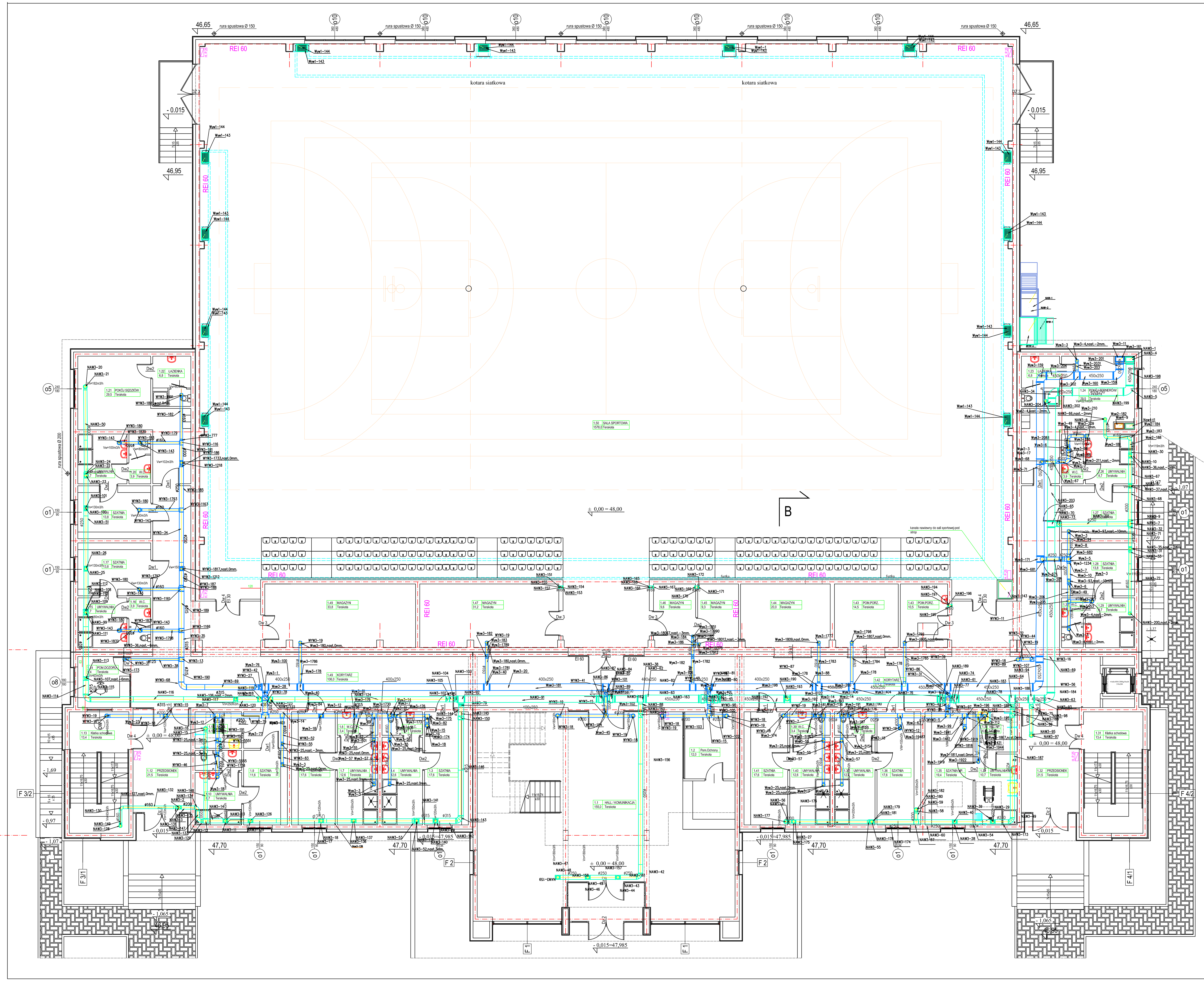

ZESTAWIENIE
ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.1
NAW–					
NAW– 1	Kolano czerpnio-wyrzutnia BFQN-135-N-C-1600x1000	1		prod.ALNOR	
NAW– 2	Kanał wentylacyjny QD-N-C-1000X1600-6000	1	31.200	prod.ALNOR	
Naw1–					
Naw1– 143	Kanał wentylacyjny QD-N-C-1000X800-3500	1	12.600	prod.ALNOR	
Naw3–					
NAW3– 1	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-3500	1	4.900	prod.ALNOR	
NAW3– 2	Trójnik TPC-C-200-200	1	0.250	prod.ALNOR	
NAW3– 3	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 4	Łuk QBv-S-C-450x250-30-30-120-90	1	0.898	prod.ALNOR	
NAW3– 5	Łuk QBv-S-C-250x450-30-30-120-90	1	1.337	prod.ALNOR	
NAW3– 6	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
NAW3– 7	Trójnik TPC-C-250-250	1	0.550	prod.ALNOR	
NAW3– 8	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
NAW3– 9	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
NAW3– 10	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
NAW3– 11	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 12	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 13	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 14	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-898	1	0.705	prod.ALNOR	
NAW3– 15	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 16	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 17	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 18	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 19	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 20	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 21	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 22	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 23	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 24	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
NAW3– 25	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 26	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 27	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 28	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 29	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 30	Redukcja RSCL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR	
NAW3– 31	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
NAW3– 32	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
NAW3– 33	Redukcja RSCL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR	
NAW3– 34	Łuk QBv-S-C-250x450-30-30-120-90	1	1.337	prod.ALNOR	
NAW3– 35	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 36	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 37	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 38	Trójnik TR2v-S-C-400x250-350-250-175-125-100	1	0.534	prod.ALNOR	
NAW3– 39	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 40	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 41	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 42	Kolano BS-C-250-90	1	0.429	prod.ALNOR	
NAW3– 43	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 44	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 45	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 46	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 47	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 48	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 49	Kolano BS-C-250-90	1	0.429	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.2
NAW3– 50	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+1858	1	3.051	prod.ALNOR	
NAW3– 51	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+2273	1	4.140	prod.ALNOR	
NAW3– 52	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 53	Redukcja RSCL-C-315-250	1	0.220	prod.ALNOR	
NAW3– 54	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1989	1	1.562	prod.ALNOR	
NAW3– 55	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
NAW3– 56	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 57	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 58	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 59	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 60	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2007	1	1.576	prod.ALNOR	
NAW3– 61	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 62	Redukcja sym. QPR6v-N-C-400x250-450x250-30-30-150	1	0.210	prod.ALNOR	
NAW3– 63	Łuk QBv-S-C-250x450-30-30-120-90	1	1.337	prod.ALNOR	
NAW3– 64	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-250-175-125-100	1	0.569	prod.ALNOR	
NAW3– 65	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-250-175-125-100	1	0.569	prod.ALNOR	
NAW3– 66	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 67	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1520	1	0.955	prod.ALNOR	
NAW3– 68	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-2296	1	1.442	prod.ALNOR	
NAW3– 69	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-9872	1	13.821	prod.ALNOR	
NAW3– 70	Nypel NS-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
NAW3– 71	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1105	1	0.694	prod.ALNOR	
NAW3– 72	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+660	1	1.837	prod.ALNOR	
NAW3– 73	Regulator przepływu CAV VRSt-250-673-1	1		Smay	
NAW3– 74	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 75	Regulator przepływu CAV VRSt-250-800-1	1		Smay	
NAW3– 76	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 77	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-364	1	0.510	prod.ALNOR	
NAW3– 78	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[RST]	1		prod.MERCOR	
NAW3– 79	Redukcja PRL1v-N-C-300x250-315-30-50-120	1	0.137	prod.ALNOR	
NAW3– 80	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 81	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 82	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 83	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 84	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-45	1	0.456	prod.ALNOR	
NAW3– 85	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-45	1	0.456	prod.ALNOR	
NAW3– 86	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-45	1	0.456	prod.ALNOR	
NAW3– 87	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-45	1	0.456	prod.ALNOR	
NAW3– 88	Nypel NS-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
NAW3– 89	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-191	1	0.248	prod.ALNOR	
NAW3– 90	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-362	1	0.507	prod.ALNOR	
NAW3– 91	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-7887	1	10.254	prod.ALNOR	
NAW3– 92	Trójnik TR1v-N-C-400x250-400-300x250-200-125-90	1	0.619	prod.ALNOR	
NAW3– 93	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-619	1	0.867	prod.ALNOR	
NAW3– 94	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-200-175-125-100	1	0.553	prod.ALNOR	
NAW3– 95	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 96	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1657	1	1.040	prod.ALNOR	
NAW3– 97	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 98	Regulator przepływu CAV VRSt-200-1	1		Smay	
NAW3– 99	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 100	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 101	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 102	Regulator przepływu CAV VRS-315-963-1	1		Smay	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.3
NAW3– 103	Redukcja PRL1v-S-C-400x250-315-30-50-200	1	0.266	prod.ALNOR	
NAW3– 104	Nypel NS-C-315	1	0.170	prod.ALNOR	
NAW3– 105	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-269	1	0.266	prod.ALNOR	
NAW3– 106	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 107	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 108	Redukcja RPCL-C-315-250	1	0.140	prod.ALNOR	
NAW3– 109	Trójnik TPC-C-315-200	1	0.528	prod.ALNOR	
NAW3– 110	Nypel NSL-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
NAW3– 111	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1x3000+691	1	3.651	prod.ALNOR	
NAW3– 112	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2284	1	1.793	prod.ALNOR	
NAW3– 113	Trójnik TPC-C-315-125	1	0.396	prod.ALNOR	
NAW3– 114	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-879	1	0.870	prod.ALNOR	
NAW3– 115	Kolano BP-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR	
NAW3– 116	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-2x3000+2590	1	8.495	prod.ALNOR	
NAW3– 117	Trójnik TPC-C-315-160	1	0.440	prod.ALNOR	
NAW3– 118	Kolano BP-C-315-45	1	0.400	prod.ALNOR	
NAW3– 119	Kolano BP-C-315-45	1	0.400	prod.ALNOR	
NAW3– 120	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1204	1	1.191	prod.ALNOR	
NAW3– 121	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-422	1	0.418	prod.ALNOR	
NAW3– 122	Kolano BP-C-315-45	1	0.400	prod.ALNOR	
NAW3– 123	Kolano BP-C-315-45	1	0.400	prod.ALNOR	
NAW3– 124	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-3x3000+1316	1	10.202	prod.ALNOR	
NAW3– 125	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 126	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 127	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 128	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
NAW3– 129	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
NAW3– 130	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
NAW3– 131	Redukcja RSCLL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR	
NAW3– 132	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+106	1	1.559	prod.ALNOR	
NAW3– 133	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 134	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
NAW3– 135	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-775	1	0.487	prod.ALNOR	
NAW3– 136	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 137	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 138	Trójnik TPC-C-315-200	1	0.528	prod.ALNOR	
NAW3– 139	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-3x3000+2104	1	8.716	prod.ALNOR	
NAW3– 140	Trójnik TPC-C-315-200	1	0.528	prod.ALNOR	
NAW3– 141	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-857	1	0.848	prod.ALNOR	
NAW3– 142	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1131	1	1.118	prod.ALNOR	
NAW3– 143	Kolano BS-C-315-90	1	0.652	prod.ALNOR	
NAW3– 144	Nypel NS-C-315	1	0.170	prod.ALNOR	
NAW3– 145	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-598	1	0.591	prod.ALNOR	
NAW3– 146	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1x3000+2709	1	5.647	prod.ALNOR	
NAW3– 147	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-386	1	0.242	prod.ALNOR	
NAW3– 148	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+2152	1	3.236	prod.ALNOR	
NAW3– 149	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-776	1	0.390	prod.ALNOR	
NAW3– 150	Regulator przepływu CAV VRSt-315-1136-1	1		Smay	
NAW3– 151	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 152	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 153	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
NAW3– 154	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
NAW3– 155	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-170	1	0.085	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.4
NAW3– 156	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-3x3000+515	1	7.469	prod.ALNOR	
NAW3– 157	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1494	1	1.173	prod.ALNOR	
NAW3– 158	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1504	1	1.181	prod.ALNOR	
NAW3– 159	Nypel NS-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
NAW3– 160	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-587	1	0.461	prod.ALNOR	
NAW3– 161	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-948	1	0.744	prod.ALNOR	
NAW3– 162	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-1354	1	1.761	prod.ALNOR	
NAW3– 163	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-3155	1	4.417	prod.ALNOR	
NAW3– 164	Regulator przepływu CAV VRS-250-540-1	1		Smay	
NAW3– 165	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 166	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 167	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
NAW3– 168	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-170	1	0.085	prod.ALNOR	
NAW3– 169	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 170	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 171	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
NAW3– 172	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-170	1	0.085	prod.ALNOR	
NAW3– 173	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-785	1	0.616	prod.ALNOR	
NAW3– 174	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2383	1	1.870	prod.ALNOR	
NAW3– 175	Trójnik TPC-C-200-200	1	0.250	prod.ALNOR	
NAW3– 176	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+1255	1	2.672	prod.ALNOR	
NAW3– 177	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-176	1	0.110	prod.ALNOR	
NAW3– 178	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
NAW3– 179	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
NAW3– 180	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-386	1	0.242	prod.ALNOR	
NAW3– 181	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-150	1	0.094	prod.ALNOR	
NAW3– 182	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-150	1	0.094	prod.ALNOR	
NAW3– 183	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-3029	1	4.241	prod.ALNOR	
NAW3– 184	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-778	1	1.089	prod.ALNOR	
NAW3– 185	Nypel NS-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
NAW3– 186	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-87	1	0.069	prod.ALNOR	
NAW3– 187	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+2985	1	4.698	prod.ALNOR	
NAW3– 188	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-233	1	0.183	prod.ALNOR	
NAW3– 189	Łuk QBv-N-C-450x250-30-30-120-45	1	0.491	prod.ALNOR	
NAW3– 190	Trójnik TR2v-S-C-250x450-350-250-155-225-100	1	0.569	prod.ALNOR	
NAW3– 191	Kanał wentylacyjny QD-S-C-250X450-8790	1	12.306	prod.ALNOR	
NAW3– 192	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-3833	1	5.366	prod.ALNOR	
NAW3– 193	Zawór wywiewny KW-RML-250-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 194	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 195	Kratka standard KRS150M	1		prod.DOSPEL	
NAW3– 196	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
NAW3– 197	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-170	1	0.085	prod.ALNOR	
NAW3– 198	Kanał wentylacyjny QD-S-C-250X450-1288	1	1.803	prod.ALNOR	
NAW3– 199	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-3059	1	4.283	prod.ALNOR	
NAW3– 200	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
NAW3– 201	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+1239	1	3.328	prod.ALNOR	
NAW3– 202	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X450-850	1	1.191	prod.ALNOR	
NAW3– 203	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-7006	1	9.809	prod.ALNOR	
NAW3– 204	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-160-175-125-50	1	0.515	prod.ALNOR	
Naw4–					
Naw4– 1	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-3500	1	4.900	prod.ALNOR	
WYW–					
WYW– 1	Kanał wentylacyjny QD-N-C-1000X1600-6000	1	31.200	prod.ALNOR	
WYW– 2	Kolano czerpnio-wyrzutnia BFQN-135-N-C-1000x1600	1		prod.ALNOR	
WYW1–					
Wyw1– 1	Kratka podłogowa ALF-600x400-AA +GT	1		Smay	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.5
Wyw1– 143	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-500	12	1.000	prod.ALNOR	
Wyw1– 144	Kratka podłogowa ALF-600x400-AA +GT	11		Smay	
WYW2–					
Wyw2– 3	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw2– 4	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
Wyw2– 181	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw2– 182	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-780	1	0.391	prod.ALNOR	
Wyw2– 183	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1180	1	0.592	prod.ALNOR	
Wyw2– 184	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw2– 188	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-720	1	0.361	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 1	Redukcja PRL1v-N-C-300x250-315-30-50-250	1	0.277	prod.ALNOR	
Wyw3– 2	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-343	1	0.216	prod.ALNOR	
Wyw3– 3	Kolano BP-C-160-90	9	0.182	prod.ALNOR	
Wyw3– 4	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	4		prod.ALNOR	
Wyw3– 5	Trójnik TPC-C-250-250	1	0.550	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 5	Trójnik TPC-C-250-250	1	0.550	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 6	Trójnik TPC-C-200-160	2	0.300	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 7	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 7	Redukcja RSCL-C-250-200	3	0.160	prod.ALNOR	
Wyw3– 8	Redukcja RSCL-C-250-160	1	0.180	prod.ALNOR	
Wyw3– 10	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-918	1	0.577	prod.ALNOR	
Wyw3– 11	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-3500	1	4.900	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 11	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-5635	1	7.889	prod.ALNOR	
WYW3– 12	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 12	Trójnik TPC-C-250-200	2	0.425	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 13	Trójnik TPC-C-315-160	1	0.440	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 14	Trójnik TPC-C-250-160	5	0.375	prod.ALNOR	
Wyw3– 15	Trójnik TPC-C-200-200	1	0.250	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 15	Trójnik TPC-C-200-200	3	0.250	prod.ALNOR	
WYW3– 16	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-200-175-125-100	1	0.553	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 17	Trójnik TR2v-S-C-250x450-350-200-175-125-100	1	0.553	prod.ALNOR	
Wyw3– 18	Zawór nawiewny KE 200 KKT	3		prod.FLAKT Bovent	
WYW3–					
WYW3– 18	Zawór nawiewny KE 200 KKT	9		prod.FLAKT Bovent	
WYW3–					
Wyw3– 19	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 19	Kolano BP-C-200-90	9	0.275	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 20	Kanał wentylacyjny QD-S-C-400X250-10779	1	14.012	prod.ALNOR	
Wyw3– 23	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-2x3000+161	1	3.869	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 25	Zawór nawiewny KE 125 KKT	3		prod.FLAKT Bovent	
WYW3–					
Wyw3– 25	Zawór nawiewny KE 160 KKT	9		prod.FLAKT Bovent	
Wyw3– 26	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1784	1	1.401	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 27	Regulator przepływu CAV VRS-315-1	1		Smay	
WYW3–					
Wyw3– 28	Regulator przepływu CAV VRSt-315-1136-1	1		Smay	
Wyw3– 29	Regulator przepływu CAV VRS-200-1	1		Smay	
WYW3–					
WYW3– 31	Regulator przepływu CAV VRSt-250-800-1	1		Smay	
WYW3– 32	Regulator przepływu CAV VRSt-200-200-1	1		Smay	
WYW3– 33	Regulator przepływu CAV VRS-200-1	1		Smay	
WYW3–					
Wyw3– 33	Regulator przepływu CAV VRS-200-360-1	1		Smay	
WYW3–					
WYW3– 34	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-1x3000+247	1	2.549	prod.ALNOR	
WYW3– 35	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1468	1	1.452	prod.ALNOR	
WYW3– 36	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	1		prod.ALNOR	
WYW3– 37	Kolano BP-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR	
WYW3– 38	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+150	1	1.238	prod.ALNOR	
WYW3– 39	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-250-175-125-100	1	0.569	prod.ALNOR	
WYW3– 40	Trójnik TR2v-S-C-250x400-350-200-175-125-100	1	0.518	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.6
WYW3–					
Wyw3– 40	Trójnik TR2v-S-C-400x250-350-160-175-125-100	2	0.505	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 41	Trójnik TR2v-S-C-400x250-350-200-175-125-100	1	0.518	prod.ALNOR	
Wyw3– 42	Redukcja PRL1v-S-C-400x250-315-30-50-200	1	0.266	prod.ALNOR	
Wyw3– 43	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-519	1	0.408	prod.ALNOR	
Wyw3– 44	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-519	1	0.326	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 45	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1001	1	0.629	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 45	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-458	1	0.288	prod.ALNOR	
WYW3– 46	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1020	1	0.641	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 49	Redukcja RSCL-C-200-160	2	0.100	prod.ALNOR	
Wyw3– 51	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1173	1	0.589	prod.ALNOR	
Wyw3– 52	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1174	1	0.589	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 52	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1404	1	0.705	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 53	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1384	1	0.695	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 55	Trójnik TPC-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 55	Trójnik TPC-C-160-160	4	0.190	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 56	Łuk QBv-S-C-250x450-30-30-120-90	1	1.337	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 57	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2375	4	1.192	prod.ALNOR	
Wyw3– 63	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2548	1	2.000	prod.ALNOR	
Wyw3– 67	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-814	1	0.511	prod.ALNOR	
Wyw3– 68	Kolano BP-C-200-90	2	0.275	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 68	Kolano BP-C-315-90	1	0.639	prod.ALNOR	
WYW3– 69	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1x3000+1084	1	4.039	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 71	Kanał wentylacyjny QD-S-C-250X450-10391	1	14.547	prod.ALNOR	
Wyw3– 76	Trójnik TR1v-N-C-400x250-400-300x250-200-125-100	1	0.630	prod.ALNOR	
Wyw3– 77	Trójnik TS-C-250-315	1	0.700	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 78	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-720	1	0.712	prod.ALNOR	
WYW3– 79	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2486	1	1.951	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 81	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-150	4	0.059	prod.ALNOR	
Wyw3– 82	Zaślepka CSL-C-200	1	0.060	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 83	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1019	1	0.512	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 84	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2084	1	1.636	prod.ALNOR	
Wyw3– 85	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-683	1	0.536	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 86	Nypel NS-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
WYW3– 87	Redukcja sym. QPR6v-N-C-450x250-400x250-30-30-200	1	0.280	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 88	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-2809	1	3.933	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 89	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-4907	1	6.870	prod.ALNOR	
WYW3– 90	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST]	1		prod.MERCOR	
WYW3–					
Wyw3– 93	Zawór wywiewny KW-RML-160-C	2		prod.ALNOR	
Wyw3– 94	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1218	1	0.612	prod.ALNOR	
Wyw3– 96	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-475	1	0.298	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 97	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250/[RST]	1		prod.MERCOR	
WYW3– 98	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-218	1	0.171	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 99	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-727	1	0.571	prod.ALNOR	
Wyw3– 100	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-1717	1	2.232	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 101	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-66	1	0.041	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 101	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-76	1	0.048	prod.ALNOR	
Wyw3– 102	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1291	1	0.811	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 102	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-708	1	0.445	prod.ALNOR	
WYW3– 103	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-2503	1	1.572	prod.ALNOR	
WYW3– 104	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-2562	1	1.609	prod.ALNOR	
WYW3– 105	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-325	1	0.204	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 106	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-4837	1	6.288	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 107	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-1141	1	1.598	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.7
WYW3– 116	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
WYW3– 143	Zawór nawiewny KE 200 KKT	6		prod.FLAKT Bovent	
WYW3–					
Wyw3– 159	Łuk QBv-S-C-250x450-30-30-120-90	2	1.337	prod.ALNOR	
Wyw3– 160	Kanał wentylacyjny QD-S-C-250X450-1996	1	2.794	prod.ALNOR	
Wyw3– 161	Łuk QBv-S-C-450x250-30-30-120-90	1	0.898	prod.ALNOR	
Wyw3– 171	Trójnik TR2v-S-C-250x450-350-250-175-125-100	1	0.569	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 173	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-150	1	0.059	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 173	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1657	1	1.040	prod.ALNOR	
Wyw3– 174	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-150	1	0.094	prod.ALNOR	
Wyw3– 175	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-248	1	0.156	prod.ALNOR	
Wyw3– 176	Zawór wywiewny KW-RML-125-C	4		prod.ALNOR	
Wyw3– 177	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-901	1	0.707	prod.ALNOR	
Wyw3– 178	Nypel NS-C-160	5	0.064	prod.ALNOR	
Wyw3– 179	Kolano BP-C-160-90	2	0.182	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 179	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2214	1	1.111	prod.ALNOR	
WYW3– 180	Kolano BPL-C-160-90	2	0.182	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 180	Zawór nawiewny KE 160 KKT	2		prod.FLAKT Bovent	
Wyw3– 181	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-6754	1	8.780	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 181	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-949	1	0.596	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 182	Klapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 160/[RST]	2		prod.MERCOR	
WYW3–					
WYW3– 182	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2501	1	1.255	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 183	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-566	1	0.284	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 183	Trójnik TPCL-C-160-160	1	0.190	prod.ALNOR	
WYW3– 184	Kolano BPL-C-160-90	2	0.182	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 184	Trójnik TPC-C-160-125	1	0.200	prod.ALNOR	
Wyw3– 185	Redukcja RSCL-C-160-125	1	0.080	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 185	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2468	1	1.937	prod.ALNOR	
WYW3– 186	Redukcja RSCLL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 186	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-194	1	0.076	prod.ALNOR	
Wyw3– 187	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2797	1	2.196	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 187	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-882	1	0.692	prod.ALNOR	
WYW3– 188	Redukcja RSCLL-C-315-250	1	0.220	prod.ALNOR	
WYW3– 189	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-2255	1	2.230	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 190	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-222	1	0.174	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 190	Kanał wentylacyjny SPR-C-315-1237	1	1.223	prod.ALNOR	
WYW3– 191	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1216	1	0.764	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 191	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-837	1	0.657	prod.ALNOR	
Wyw3– 192	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1586	1	0.996	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 192	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-588	1	0.369	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 193	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-222	1	0.139	prod.ALNOR	
Wyw3– 194	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-150	1	0.094	prod.ALNOR	
Wyw3– 195	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-41	1	0.021	prod.ALNOR	
Wyw3– 196	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-490	1	0.308	prod.ALNOR	
Wyw3– 197	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X400-626	1	0.813	prod.ALNOR	
Wyw3– 198	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-5995	1	7.793	prod.ALNOR	
Wyw3– 199	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-2216	1	3.103	prod.ALNOR	
Wyw3– 200	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-1618	1	2.266	prod.ALNOR	
Wyw3– 201	Kanał wentylacyjny QD-N-C-450X250-328	1	0.459	prod.ALNOR	
Wyw3– 202	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-160-175-125-100	1	0.540	prod.ALNOR	
Wyw3– 203	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
Wyw3– 204	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X450-1647	1	2.306	prod.ALNOR	
Wyw3– 205	Trójnik TPC-C-160-160	1	0.190	prod.ALNOR	
Wyw3– 206	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-871	1	0.437	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.8
Wyw3– 207	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1142	1	0.573	prod.ALNOR	
Wyw3– 208	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-363	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw3– 209	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-799	1	0.401	prod.ALNOR	
Wyw3– 210	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw3– 211	Zawór nawiewny KN-RML-160-C	1		prod.ALNOR	
Wyw3– 291	Regulator przepływu CAV VRS-250-333-1	1		Smay	
Wyw3– 401	Trójnik TR2v-S-C-400x250-350-160-175-125-100	1	0.505	prod.ALNOR	
Wyw3– 403	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-160-175-125-100	1	0.540	prod.ALNOR	
Wyw3– 404	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-160-175-125-100	1	0.540	prod.ALNOR	
Wyw3– 406	Trójnik TR2v-S-C-450x250-350-160-175-125-100	1	0.540	prod.ALNOR	
Wyw3– 600	Trójnik TPC-C-200-125	1	0.250	prod.ALNOR	
Wyw3– 601	Trójnik TPC-C-250-125	1	0.325	prod.ALNOR	
Wyw3– 671	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-749	1	0.588	prod.ALNOR	
Wyw3– 681	Kolano BP-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR	
Wyw3– 682	Kolano BP-C-250-90	1	0.430	prod.ALNOR	
Wyw3– 712	Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.160	prod.ALNOR	
Wyw3– 723	Redukcja RSCL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 777	Redukcja RSCL-C-200-160	1	0.100	prod.ALNOR	
WYW3– 1161	Trójnik TPC-C-315-160	1	0.440	prod.ALNOR	
WYW3– 1163	Trójnik TPC-C-250-160	1	0.375	prod.ALNOR	
WYW3– 1166	Trójnik TPC-C-315-160	1	0.440	prod.ALNOR	
WYW3– 1212	Trójnik TPC-C-250-160	1	0.375	prod.ALNOR	
WYW3– 1218	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 1234	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-111	1	0.087	prod.ALNOR	
Wyw3– 1412	Trójnik TPC-C-250-200	1	0.425	prod.ALNOR	
Wyw3– 1421	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
Wyw3– 1730	Kanał wentylacyjny SPR-C-250-683	1	0.536	prod.ALNOR	
WYW3–					
WYW3– 1733	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
WYW3– 1738	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
WYW3–					
Wyw3– 1777	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
Wyw3– 1781	Nypel NS-C-160	1	0.064	prod.ALNOR	
Wyw3– 1782	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1407	1	0.706	prod.ALNOR	
Wyw3– 1783	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2192	1	1.100	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2164	1	1.086	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2165	1	1.087	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2192	1	1.100	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1407	1	0.706	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2199	1	1.104	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2199	1	1.104	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2214	1	1.111	prod.ALNOR	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 200 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Trójnik TPCL-C-160-160	1	0.190	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-992	1	0.498	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-992	1	0.498	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-175	1	0.069	prod.ALNOR	
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	

		Szt.	m2	Uwagi	Str.9
	Zawór nawiewny KE 160 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-200-90	1	0.275	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-391	1	0.245	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2461	1	1.235	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-388	1	0.195	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-160-90	1	0.182	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1207	1	0.606	prod.ALNOR	
	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
	Trójnik TPC-C-200-160	1	0.300	prod.ALNOR	
	Trójnik TPC-C-200-125	1	0.250	prod.ALNOR	
	Trójnik TPC-C-250-125	1	0.325	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR	
	Kolano BP-C-125-90	1	0.118	prod.ALNOR	
	Zawór nawiewny KE 125 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Zawór nawiewny KE 125 KKT	1		prod.FLAKT Bovent	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-512	1	0.257	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-200-391	1	0.245	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1208	1	0.606	prod.ALNOR	
	Kanał wentylacyjny QD-S-C-450X250-3500	1	4.900	prod.ALNOR	
		1	0.064	prod.ALNOR	
		5	0.085	prod.ALNOR	
		9	0.130	prod.ALNOR	
		1	0.170	prod.ALNOR	
		1	0.053	prod.ALNOR	
		1	0.064	prod.ALNOR	
	Nypel NSL-C-250	1	0.130	prod.ALNOR	
		7	0.170	prod.ALNOR	

Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych:	166.4 m2
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych:	49.3 m2
Pole powierzchni rozwinięć kanałów prostokątnych:	264.8 m2
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych:	28.5 m2

"DOM-BUD" Suwałki		specjalność: SANITARNA	
OBIEKT:	Hala sportowa z zapleczem i widownią w Bartoszycach	SKALA: 1:100	NR RYS.: Sw/2
ADRES:	Bartoszyce, ul.Słowackiego Dz. Nr ew. 2/78,	RYSUNEK: Rzut parteru - instalacja wentylacji	

BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
SANITARNA	mgr inz Danuta Piszczatowska	SUW 75/90	27.11.2016r	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Edyta Łysenko	PDL/0053/ POOS/09	27.11.2016r	