

**KOSZTORYS INWESTORSKI: WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i Psychiatryczny  
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów dz. ew. nr 4306/28, obręb 140201\_1.0010  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Leszczyński ((branża sanitarna))  
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2021

Stawka roboczogodziny : 19,60 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	66,30 % R+S
Zysk [Z] .....	10,60 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2 869 344,54 zł  
Podatek VAT : 659 949,24 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 3 529 293,78 zł

**Słownie: trzy miliony pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 78/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA	194 326,16	2 178 977,39	27 718,55	147 222,94	39 146,60	2 587 391,64
1.1	UKŁAD N-1/1-W-1/1	6 422,96	67 307,47	860,76	4 829,45	1 284,10	80 704,74
1.1.1	N-1/1	3 746,09	54 593,88	486,18	2 806,15	746,12	62 378,42
1.1.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	37 175,06	11,84	267,75	71,19	37 917,84
1.1.1.2	kanaly wentylacyjne	2 215,47	7 055,70	300,82	1 668,34	443,56	11 683,89
1.1.1.3	Roboty izolacyjne i inne	738,62	3 749,50	105,25	559,62	148,82	5 301,81
1.1.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	148,62	1 076,12	13,24	107,29	28,53	1 373,80
1.1.1.5	Przepustnice regulacyjne	107,44	1 124,23	24,38	87,39	23,24	1 366,68
1.1.1.6	Klapy pożarowe	71,13	3 917,13	22,29	61,94	16,47	4 088,96
1.1.1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.1.2	W-1/1	2 676,87	12 713,59	374,58	2 023,30	537,98	18 326,32
1.1.2.1	kanaly wentylacyjne	1 736,24	5 505,27	240,59	1 310,69	348,49	9 141,28
1.1.2.2	Roboty izolacyjne i inne	543,99	1 777,23	78,26	412,66	109,73	2 921,87
1.1.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	170,15	520,93	6,27	117,00	31,11	845,46
1.1.2.4	Przepustnice regulacyjne	82,55	767,31	18,81	67,19	17,87	953,73
1.1.2.5	Klapy pożarowe	71,13	3 917,13	22,29	61,94	16,47	4 088,96
1.1.2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.2	UKŁAD N-1/2 i W-1/2	5 284,66	62 671,52	698,35	3 966,75	1 054,76	73 676,04
1.2.1	N-1/2	2 959,89	51 249,29	359,11	2 200,52	585,11	57 353,92
1.2.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	38 169,84	11,84	267,75	71,19	38 912,62
1.2.1.2	kanaly wentylacyjne	1 607,21	4 587,70	218,53	1 210,36	321,82	7 945,62
1.2.1.3	Roboty izolacyjne i inne	582,02	3 071,10	80,69	439,45	116,87	4 290,13
1.2.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	160,60	1 153,15	13,23	115,29	30,63	1 472,90
1.2.1.5	Przepustnice regulacyjne	106,13	1 062,98	16,02	80,98	21,54	1 287,65
1.2.1.6	Klapy pożarowe	38,18	2 708,38	9,05	31,33	8,34	2 795,28
1.2.1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.2.2	W-1/2	2 324,77	11 422,23	339,24	1 766,23	469,65	16 322,12
1.2.2.1	kanaly wentylacyjne	1 544,11	4 714,37	231,42	1 177,08	312,96	7 979,94
1.2.2.2	Roboty izolacyjne i inne	488,28	1 535,89	69,52	369,91	98,37	2 561,97
1.2.2.3	Przepustnice regulacyjne	50,17	475,40	9,75	39,72	10,56	585,60
1.2.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	123,54	736,75	9,05	87,90	23,39	980,63
1.2.2.5	Klapy pożarowe	44,92	3 463,68	9,75	36,26	9,65	3 564,26
1.2.2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.3	UKŁAD N-1/3 i W-1/3	3 455,50	37 761,46	416,56	2 567,18	682,60	44 883,30
1.3.1	N-1/3	1 484,96	30 602,23	156,27	1 088,13	289,34	33 620,93
1.3.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	25 206,32	11,84	267,75	71,19	25 949,10
1.3.1.2	kanaly wentylacyjne	565,02	1 505,16	68,47	419,96	111,66	2 670,27
1.3.1.3	Roboty izolacyjne i inne	387,56	2 228,72	50,19	290,26	77,20	3 033,93
1.3.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	31,07	300,86	4,88	23,82	6,34	366,97
1.3.1.5	Przepustnice regulacyjne	17,78	194,94	5,57	15,49	4,12	237,90
1.3.1.6	Klapy pożarowe	17,78	957,92	5,57	15,49	4,11	1 000,87
1.3.1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	208,31	9,75	55,36	14,72	361,89
1.3.2	W-1/3	1 970,54	7 159,23	260,29	1 479,05	393,26	11 262,37

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.3.2.1	kanały wentylacyjne	1 325,05	3 562,27	166,49	988,81	262,91	6 305,53
1.3.2.2	Roboty izolacyjne i inne	416,58	1 225,27	58,27	314,90	83,74	2 098,76
1.3.2.3	Przepustnice regulacyjne	58,21	609,51	14,63	48,30	12,84	743,49
1.3.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	80,11	578,54	6,97	57,73	15,35	738,70
1.3.2.5	Klapy pożarowe	17,78	957,92	5,57	15,49	4,11	1 000,87
1.3.2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.4	UKŁAD N-1/4 i W-1/4	2 778,67	26 160,52	431,64	2 128,63	566,08	32 065,54
1.4.1	N-1/4	1 223,30	13 232,04	187,33	935,35	248,75	15 826,77
1.4.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 973,57	11,84	98,82	26,28	3 247,71
1.4.1.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.4.1.3	kanały wentylacyjne	379,44	1 173,11	64,76	294,55	78,31	1 990,17
1.4.1.4	Roboty izolacyjne i inne	369,37	2 149,92	47,34	276,29	73,49	2 916,41
1.4.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,03	239,17	2,78	38,34	10,21	345,53
1.4.1.6	Przepustnice regulacyjne	36,69	291,11	8,36	29,88	7,95	373,99
1.4.1.7	Klapy pożarowe	64,20	5 617,67	14,63	52,27	13,90	5 762,67
1.4.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.4.2	W-1/4	1 555,37	12 928,48	244,31	1 193,28	317,33	16 238,77
1.4.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.4.2.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.4.2.3	kanały wentylacyjne	674,81	2 130,78	116,82	524,90	139,57	3 586,88
1.4.2.4	Roboty izolacyjne i inne	409,62	2 324,28	53,65	307,18	81,70	3 176,43
1.4.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	60,65	243,69	3,48	42,50	11,31	361,63
1.4.2.6	Przepustnice regulacyjne	36,69	291,11	8,36	29,88	7,95	373,99
1.4.2.7	Klapy pożarowe	55,03	4 807,51	12,54	44,81	11,91	4 931,80
1.4.2.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.5	UKŁAD N-1-05 i W-1-05	2 804,37	23 734,45	461,25	2 165,26	575,80	29 741,13
1.5.1	N-1-05	1 506,05	12 343,40	247,60	1 162,78	309,20	15 569,03
1.5.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 973,57	11,84	98,82	26,28	3 247,71
1.5.1.2	Osprzęt kanałowy	172,01	2 237,52	45,98	144,54	38,44	2 638,49
1.5.1.3	kanały wentylacyjne	662,25	2 091,14	114,65	515,14	136,96	3 520,14
1.5.1.4	Roboty izolacyjne i inne	431,08	1 575,66	57,02	323,65	86,07	2 473,48
1.5.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.5.1.6	Klapy pożarowe	36,69	3 133,80	8,36	29,85	7,94	3 216,64
1.5.1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.5.2	W-1-05	1 298,32	11 391,05	213,65	1 002,48	266,60	14 172,10
1.5.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.5.2.2	Osprzęt kanałowy	226,30	2 873,18	60,61	190,23	50,59	3 400,91
1.5.2.3	kanały wentylacyjne	425,94	1 344,97	73,74	331,31	88,09	2 264,05
1.5.2.4	Roboty izolacyjne i inne	382,16	1 363,77	49,35	286,11	76,10	2 157,49
1.5.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.5.2.6	Klapy pożarowe	36,69	3 133,80	8,36	29,85	7,94	3 216,64

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.5.2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.6	UKŁAD N0/1 i W0/1	7 611,28	78 420,54	1 114,61	5 785,81	1 538,39	94 470,63
1.6.1	N0/1	4 648,32	63 987,79	662,67	3 521,52	936,35	73 756,65
1.6.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	42 778,01	11,84	267,75	71,19	43 520,79
1.6.1.2	kanały wentylacyjne	2 790,34	9 403,04	433,43	2 137,45	568,30	15 332,56
1.6.1.3	Roboty izolacyjne i inne	876,37	4 346,19	126,85	665,32	176,92	6 191,65
1.6.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	303,79	2 693,75	25,77	218,52	58,13	3 299,96
1.6.1.5	Przepustnice regulacyjne	141,32	1 186,05	32,04	114,98	30,57	1 504,96
1.6.1.6	Klapy pożarowe	70,75	3 084,61	22,99	62,14	16,52	3 257,01
1.6.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.6.2	W0/1	2 962,96	14 432,75	451,94	2 264,29	602,04	20 713,98
1.6.2.1	kanały wentylacyjne	1 902,86	6 482,96	288,94	1 453,23	386,39	10 514,38
1.6.2.2	Roboty izolacyjne i inne	595,71	2 001,25	86,37	452,33	120,28	3 255,94
1.6.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	200,66	1 442,41	16,72	144,14	38,32	1 842,25
1.6.2.4	Przepustnice regulacyjne	119,23	925,38	27,17	97,09	25,81	1 194,68
1.6.2.5	Klapy pożarowe	70,75	3 084,61	22,99	62,14	16,52	3 257,01
1.6.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.7	UKŁAD N0/2 i W0/2	7 925,68	78 609,55	1 146,00	6 014,96	1 599,33	95 295,52
1.7.1	N0/2	5 153,66	65 915,75	775,20	3 931,30	1 045,29	76 821,20
1.7.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	42 778,01	11,84	267,75	71,19	43 520,79
1.7.1.2	kanały wentylacyjne	3 271,19	11 447,33	522,95	2 515,67	668,87	18 426,01
1.7.1.3	Roboty izolacyjne i inne	987,52	4 827,71	144,28	750,61	199,60	6 909,72
1.7.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	271,41	2 221,57	38,31	205,40	54,61	2 791,30
1.7.1.5	Przepustnice regulacyjne	87,04	932,19	25,08	74,35	19,77	1 138,43
1.7.1.6	Klapy pożarowe	70,75	3 212,80	22,99	62,16	16,53	3 385,23
1.7.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.7.2	W0/2	2 772,02	12 693,80	370,80	2 083,66	554,04	18 474,32
1.7.2.1	kanały wentylacyjne	1 905,15	5 125,33	238,88	1 421,39	377,91	9 068,66
1.7.2.2	Roboty izolacyjne i inne	508,61	1 623,94	72,71	385,50	102,52	2 693,28
1.7.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	168,46	1 273,60	18,11	123,69	32,90	1 616,76
1.7.2.4	Przepustnice regulacyjne	45,86	343,13	10,45	37,33	9,93	446,70
1.7.2.5	Klapy pożarowe	71,13	3 831,66	22,29	61,93	16,47	4 003,48
1.7.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.8	UKŁAD N0/3 i W0/3	8 378,42	98 354,47	1 319,61	6 430,37	1 709,74	116 192,61
1.8.1	N0/3	4 625,20	77 984,35	716,42	3 541,74	941,69	87 809,40
1.8.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	54 076,72	11,84	267,75	71,19	54 819,50
1.8.1.2	Osprzęt kanałowy	173,70	4 992,57	47,36	146,58	38,97	5 399,18
1.8.1.3	kanały wentylacyjne	2 471,19	8 368,90	411,10	1 911,03	508,09	13 670,31
1.8.1.4	Roboty izolacyjne i inne	792,80	3 984,19	113,75	601,19	159,87	5 651,80
1.8.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	516,61	3 876,07	72,46	390,54	103,84	4 959,52
1.8.1.6	Przepustnice regulacyjne	205,15	2 189,76	50,16	169,29	45,01	2 659,37
1.8.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.8.2	W0/3	3 753,22	20 370,12	603,19	2 888,63	768,05	28 383,21

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.8.2.1	Osprzęt kanałowy	179,50	4 998,76	49,45	151,80	40,37	5 419,88
1.8.2.2	kanały wentylacyjne	2 309,53	8 597,34	369,04	1 776,07	472,20	13 524,18
1.8.2.3	Roboty izolacyjne i inne	747,38	2 658,28	110,15	568,72	151,23	4 235,76
1.8.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	297,24	2 152,24	26,48	214,58	57,06	2 747,60
1.8.2.5	Przepustnice regulacyjne	145,82	1 467,36	38,32	122,10	32,47	1 806,07
1.8.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.9	UKŁAD N0/4 i W0/4	7 830,28	88 541,00	1 187,64	5 979,23	1 589,80	105 127,95
1.9.1	N0/4	5 052,78	72 445,22	734,86	3 837,40	1 020,31	83 090,57
1.9.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	48 099,37	11,84	267,75	71,19	48 842,15
1.9.1.2	Osprzęt kanałowy	173,70	4 614,09	47,36	146,58	38,98	5 020,71
1.9.1.3	kanały wentylacyjne	2 898,95	9 475,93	428,38	2 206,07	586,53	15 595,86
1.9.1.4	Roboty izolacyjne i inne	893,49	4 420,39	129,54	678,46	180,41	6 302,29
1.9.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	376,99	2 762,05	39,71	276,21	73,45	3 528,41
1.9.1.6	Przepustnice regulacyjne	243,90	2 577,25	68,28	206,97	55,03	3 151,43
1.9.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.9.2	W0/4	2 777,50	16 095,78	452,78	2 141,83	569,49	22 037,38
1.9.2.1	Osprzęt kanałowy	173,70	4 227,26	47,36	146,58	38,98	4 633,88
1.9.2.2	kanały wentylacyjne	1 482,37	5 117,50	230,02	1 135,37	301,85	8 267,11
1.9.2.3	Roboty izolacyjne i inne	519,27	1 670,13	74,38	393,69	104,69	2 762,16
1.9.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	302,86	2 194,66	27,17	218,78	58,18	2 801,65
1.9.2.5	Przepustnice regulacyjne	225,55	2 390,09	64,10	192,05	51,07	2 922,86
1.9.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.10	UKŁAD N0/5 i W0/5	6 490,38	64 535,90	900,08	4 900,06	1 302,89	78 129,31
1.10.1	N0/5	3 933,74	55 565,97	529,13	2 958,99	786,78	63 774,61
1.10.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	41 377,54	11,84	267,75	71,19	42 120,32
1.10.1.2	kanały wentylacyjne	2 325,96	6 928,29	362,13	1 782,17	473,83	11 872,38
1.10.1.3	Roboty izolacyjne i inne	705,90	3 607,74	100,12	534,52	142,15	5 090,43
1.10.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	322,88	2 108,03	27,87	232,57	61,85	2 753,20
1.10.1.5	Przepustnice regulacyjne	113,25	1 048,23	17,42	86,62	23,04	1 288,56
1.10.1.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.10.2	W0/5	2 556,64	8 969,93	370,95	1 941,07	516,11	14 354,70
1.10.2.1	kanały wentylacyjne	1 728,95	5 115,67	256,18	1 316,09	349,91	8 766,80
1.10.2.2	Roboty izolacyjne i inne	514,74	1 650,50	73,67	390,20	103,77	2 732,88
1.10.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	143,38	1 029,73	11,84	102,92	27,38	1 315,25
1.10.2.4	Przepustnice regulacyjne	96,76	948,31	20,90	78,04	20,74	1 164,75
1.10.2.5	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.11	UKŁAD N0/6 i W0/6	4 211,46	25 584,38	569,32	3 169,52	842,78	34 377,46
1.11.1	N0/6	2 090,89	13 001,70	282,69	1 573,63	418,42	17 367,33
1.11.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 973,57	11,84	98,82	26,28	3 247,71
1.11.1.2	Osprzęt kanałowy	318,21	2 282,38	51,56	245,13	65,18	2 962,46
1.11.1.3	kanały wentylacyjne	1 006,64	2 677,10	130,26	753,70	200,39	4 768,09
1.11.1.4	Roboty izolacyjne i inne	453,07	1 670,92	60,47	340,52	90,56	2 615,54

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.11.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	36,13	181,29	2,09	25,34	6,74	251,59
1.11.1.6	Przepustnice regulacyjne	13,48	134,37	1,39	9,86	2,62	161,72
1.11.1.7	Klapy pożarowe	53,35	2 873,76	16,72	46,44	12,34	3 002,61
1.11.1.8	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.11.2	W0/6	2 120,57	12 582,68	286,63	1 595,89	424,36	17 010,13
1.11.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.11.2.2	Osprzęt kanałowy	318,21	2 282,38	51,56	245,13	65,18	2 962,46
1.11.2.3	kanały wentylacyjne	1 012,92	2 704,79	127,75	756,17	201,06	4 802,69
1.11.2.4	Roboty izolacyjne i inne	454,20	1 675,82	60,64	341,40	90,80	2 622,86
1.11.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	341,57	6,97	41,72	11,09	457,32
1.11.2.6	Przepustnice regulacyjne	15,91	152,43	2,79	12,40	3,30	186,83
1.11.2.7	Klapy pożarowe	53,35	2 873,76	16,72	46,44	12,34	3 002,61
1.11.2.8	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.12	UKŁAD N1/1 i W1/1	9 244,95	80 611,00	1 288,77	6 983,98	1 856,94	99 985,64
1.12.1	N1/1	5 568,54	66 046,02	800,97	4 223,14	1 122,87	77 761,54
1.12.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	42 758,59	11,84	267,75	71,19	43 501,37
1.12.1.2	kanały wentylacyjne	3 510,62	10 690,94	545,22	2 689,01	714,95	18 150,74
1.12.1.3	Roboty izolacyjne i inne	920,95	4 539,32	133,84	699,52	186,02	6 479,65
1.12.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	425,27	2 713,13	47,37	313,35	83,32	3 582,44
1.12.1.5	Przepustnice regulacyjne	162,28	1 622,41	29,96	127,45	33,87	1 975,97
1.12.1.6	Klapy pożarowe	83,67	3 225,49	22,99	70,70	18,80	3 421,65
1.12.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.12.2	W1/1	3 676,41	14 564,98	487,80	2 760,84	734,07	22 224,10
1.12.2.1	kanały wentylacyjne	2 643,71	7 076,77	334,76	1 974,57	524,99	12 554,80
1.12.2.2	Roboty izolacyjne i inne	629,89	2 149,34	91,73	478,57	127,26	3 476,79
1.12.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	173,14	1 176,42	14,63	124,49	33,11	1 521,79
1.12.2.4	Przepustnice regulacyjne	103,51	998,87	21,60	82,95	22,05	1 228,98
1.12.2.5	Klapy pożarowe	53,35	2 937,86	16,72	46,44	12,35	3 066,72
1.12.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.13	UKŁAD N1/2 i W1/2 i N2/2 i W2/2	13 266,51	130 703,35	1 912,88	10 064,44	2 675,91	158 623,09
1.13.1	N1/2 i N2/2	9 599,34	115 543,17	1 380,75	7 280,20	1 935,64	135 739,10
1.13.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	784,00	78 467,36	23,68	535,50	142,38	79 952,92
1.13.1.2	kanały wentylacyjne	6 253,90	19 400,16	987,61	4 801,20	1 276,51	32 719,38
1.13.1.3	Roboty izolacyjne i inne	1 517,35	8 521,78	212,01	1 146,94	304,96	11 703,04
1.13.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	650,64	3 948,69	71,06	478,44	127,19	5 276,02
1.13.1.5	Przepustnice regulacyjne	284,14	2 665,00	65,49	231,80	61,65	3 308,08
1.13.1.6	Klapy pożarowe	35,56	2 044,04	11,15	30,96	8,23	2 129,94
1.13.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.13.2	W1/2 i W2/2	3 667,17	15 160,18	532,13	2 784,24	740,27	22 883,99
1.13.2.1	kanały wentylacyjne	2 498,06	7 089,28	357,21	1 893,00	503,31	12 340,86
1.13.2.2	Roboty izolacyjne i inne	542,62	1 926,08	81,57	413,98	110,08	3 074,33
1.13.2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	319,71	2 094,29	29,26	231,33	61,51	2 736,10

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.13. 2.4	Przepustnice regulacyjne	198,41	1 866,24	44,58	161,14	42,83	2 313,20
1.13. 2.5	Klapy pożarowe	35,56	1 958,57	11,15	30,97	8,23	2 044,48
1.13. 2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.14	UKŁAD N2/1 i W2/1	9 189,17	78 460,67	1 273,44	6 936,85	1 844,41	97 704,54
1.14.1	N2/1	5 512,76	63 895,69	785,64	4 176,01	1 110,34	75 480,44
1.14. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	42 758,59	11,84	267,75	71,19	43 501,37
1.14. 1.2	kanały wentylacyjne	3 510,62	10 690,94	545,22	2 689,01	714,95	18 150,74
1.14. 1.3	Roboty izolacyjne i inne	920,95	4 539,32	133,84	699,52	186,02	6 479,65
1.14. 1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	425,27	2 713,13	47,37	313,35	83,32	3 582,44
1.14. 1.5	Przepustnice regulacyjne	162,28	1 622,41	29,96	127,45	33,87	1 975,97
1.14. 1.6	Klapy pożarowe	27,89	1 075,16	7,66	23,57	6,27	1 140,55
1.14. 1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.14.2	W2/1	3 676,41	14 564,98	487,80	2 760,84	734,07	22 224,10
1.14. 2.1	kanały wentylacyjne	2 643,71	7 076,77	334,76	1 974,57	524,99	12 554,80
1.14. 2.2	Roboty izolacyjne i inne	629,89	2 149,34	91,73	478,57	127,26	3 476,79
1.14. 2.3	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	173,14	1 176,42	14,63	124,49	33,11	1 521,79
1.14. 2.4	Przepustnice regulacyjne	103,51	998,87	21,60	82,95	22,05	1 228,98
1.14. 2.5	Klapy pożarowe	53,35	2 937,86	16,72	46,44	12,35	3 066,72
1.14. 2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.15	UKŁAD N0-04 i W0-04 i W0-04A	4 596,77	68 652,20	706,64	3 516,30	935,04	78 406,95
1.15.1	N0-04	1 739,99	28 939,86	269,11	1 332,10	354,22	32 635,28
1.15. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.15. 1.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.15. 1.3	kanały wentylacyjne	634,24	1 994,97	109,80	493,35	131,17	3 363,53
1.15. 1.4	Roboty izolacyjne i inne	421,42	1 533,81	55,50	316,23	84,10	2 411,06
1.15. 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.15. 1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.15. 1.7	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.15. 1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.15.2	W0-04	1 662,14	28 928,88	257,80	1 273,00	338,51	32 460,33
1.15. 2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.15. 2.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.15. 2.3	kanały wentylacyjne	589,81	1 862,41	102,11	458,79	121,98	3 135,10
1.15. 2.4	Roboty izolacyjne i inne	416,08	1 510,70	54,67	312,15	83,02	2 376,62
1.15. 2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.15. 2.6	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.15. 2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.15.3	W0-04a	1 194,64	10 783,46	179,73	911,20	242,31	13 311,34
1.15. 3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.15. 3.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.15. 3.3	kanały wentylacyjne	277,84	877,33	48,10	216,12	57,46	1 476,85
1.15. 3.4	Roboty izolacyjne i inne	351,51	1 230,97	44,54	262,60	69,84	1 959,46

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.15.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.15.3.6	Klapy pożarowe	27,52	2 350,34	6,27	22,39	5,96	2 412,48
1.15.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe				0,00	0,00	0,00
1.16	UKŁAD N0-05 i W0-05 i W0-05A	4 596,77	68 652,20	706,64	3 516,30	935,04	78 406,95
1.16.1	N0-05	1 739,99	28 939,86	269,11	1 332,10	354,22	32 635,28
1.16.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.16.1.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.16.1.3	kanały wentylacyjne	634,24	1 994,97	109,80	493,35	131,17	3 363,53
1.16.1.4	Roboty izolacyjne i inne	421,42	1 533,81	55,50	316,23	84,10	2 411,06
1.16.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.16.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.16.1.7	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.16.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.16.2	W0-05	1 662,14	28 928,88	257,80	1 273,00	338,51	32 460,33
1.16.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.16.2.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.16.2.3	kanały wentylacyjne	589,81	1 862,41	102,11	458,79	121,98	3 135,10
1.16.2.4	Roboty izolacyjne i inne	416,08	1 510,70	54,67	312,15	83,02	2 376,62
1.16.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.16.2.6	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.16.2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.16.3	W0-05a	1 194,64	10 783,46	179,73	911,20	242,31	13 311,34
1.16.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.16.3.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.16.3.3	kanały wentylacyjne	277,84	877,33	48,10	216,12	57,46	1 476,85
1.16.3.4	Roboty izolacyjne i inne	351,51	1 230,97	44,54	262,60	69,84	1 959,46
1.16.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.16.3.6	Klapy pożarowe	27,52	2 350,34	6,27	22,39	5,96	2 412,48
1.16.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe				0,00	0,00	0,00
1.17	UKŁAD N0/10 i W0/10 i W010a	4 956,06	65 472,43	740,99	3 777,44	1 004,46	75 951,38
1.17.1	N0/10	1 751,52	27 329,39	236,83	1 318,36	350,56	30 986,66
1.17.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	16 201,44	11,84	267,75	71,19	16 944,22
1.17.1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.17.1.3	kanały wentylacyjne	690,59	2 298,52	126,16	541,53	143,98	3 800,78
1.17.1.4	Roboty izolacyjne i inne	440,01	1 614,34	58,42	330,50	87,90	2 531,17
1.17.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.17.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.17.1.7	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.17.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.17.2	W0/10	1 828,74	28 111,98	294,89	1 408,11	374,43	32 018,15
1.17.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.17.2.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.17. 2.3	kanały wentylacyjne	1 002,58	3 286,25	179,47	783,75	208,38	5 460,43
1.17. 2.4	Roboty izolacyjne i inne	488,12	1 822,76	65,96	367,43	97,72	2 841,99
1.17. 2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.17. 2.6	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.17. 2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.17.3 W0/10a		1 375,80	10 031,06	209,27	1 050,97	279,47	12 946,57
1.17. 3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.17. 3.2	Osprzęt kanałowy	9,17	1 253,40	2,09	7,46	1,99	1 274,11
1.17. 3.3	kanały wentylacyjne	676,85	2 232,03	122,64	530,10	140,94	3 702,56
1.17. 3.4	Roboty izolacyjne i inne	433,34	1 585,47	57,37	325,40	86,54	2 488,12
1.17. 3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.17. 3.6	Klapy pożarowe	27,52	2 350,34	6,27	22,39	5,96	2 412,48
1.17. 3.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.18 UKŁAD N0/11 i W0/11 i W011a		3 595,26	62 879,77	586,76	2 772,83	737,35	70 571,97
1.18.1 N0/11		1 231,58	26 305,97	193,94	945,17	251,35	28 928,01
1.18. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.18. 1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 542,99	16,72	53,15	14,14	1 690,45
1.18. 1.3	kanały wentylacyjne	557,10	1 824,06	100,39	435,94	115,92	3 033,41
1.18. 1.4	Roboty izolacyjne i inne	308,36	1 468,56	41,30	231,85	61,66	2 111,73
1.18. 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.18. 1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.18. 1.7	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.18. 1.8	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.18.2 W0/11		1 270,28	26 855,91	216,70	985,94	262,17	29 591,00
1.18. 2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.18. 2.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.18. 2.3	kanały wentylacyjne	591,70	2 244,96	120,89	472,45	125,61	3 555,61
1.18. 2.4	Roboty izolacyjne i inne	340,54	1 607,98	46,35	256,56	68,23	2 319,66
1.18. 2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.18. 2.6	Klapy pożarowe	27,52	2 430,45	6,27	22,41	5,96	2 492,61
1.18. 2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.18.3 W0/11a		1 093,40	9 717,89	176,12	841,72	223,83	12 052,96
1.18. 3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.18. 3.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.18. 3.3	kanały wentylacyjne	476,28	1 679,04	92,67	377,24	100,30	2 725,53
1.18. 3.4	Roboty izolacyjne i inne	297,23	1 420,35	39,56	223,31	59,39	2 039,84
1.18. 3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.18. 3.6	Klapy pożarowe	27,52	2 350,34	6,27	22,39	5,96	2 412,48
1.18. 3.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.19 UKŁAD N0/22 i W0/22		4 911,14	41 542,44	624,45	3 670,34	975,93	51 724,30
1.19.1 N0/22		2 374,48	20 691,87	312,92	1 781,87	473,80	25 634,94
1.19. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	9 131,11	11,84	267,75	71,19	9 873,89

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.19.1.2	kanały wentylacyjne	1 151,89	4 090,10	167,47	874,78	232,59	6 516,83
1.19.1.3	Roboty izolacyjne i inne	550,76	2 935,70	75,79	415,48	110,50	4 088,23
1.19.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	81,98	497,58	8,36	59,90	15,93	663,75
1.19.1.5	Przepustnice regulacyjne	70,75	603,38	22,99	62,16	16,52	775,80
1.19.1.6	Klapy pożarowe	53,35	2 937,86	16,72	46,44	12,35	3 066,72
1.19.1.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.19.2	W0/22	2 536,66	20 850,57	311,53	1 888,47	502,13	26 089,36
1.19.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	9 131,11	11,84	267,75	71,19	9 873,89
1.19.2.2	kanały wentylacyjne	1 334,45	4 530,95	178,45	1 003,10	266,70	7 313,65
1.19.2.3	Roboty izolacyjne i inne	578,49	3 055,80	80,14	436,74	116,14	4 267,31
1.19.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	81,98	497,58	8,36	59,90	15,93	663,75
1.19.2.5	Przepustnice regulacyjne	23,58	201,13	7,66	20,72	5,51	258,60
1.19.2.6	Klapy pożarowe	53,35	2 937,86	16,72	46,44	12,35	3 066,72
1.19.2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.20	UKŁAD N2-03 i W2-03 i W2-03A	4 541,72	63 844,71	694,10	3 471,49	923,13	73 475,15
1.20.1	N2-03	1 721,64	27 319,56	264,93	1 317,16	350,25	30 973,54
1.20.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.20.1.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.20.1.3	kanały wentylacyjne	634,24	1 994,97	109,80	493,35	131,17	3 363,53
1.20.1.4	Roboty izolacyjne i inne	421,42	1 533,81	55,50	316,23	84,10	2 411,06
1.20.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.20.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.20.1.7	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87
1.20.1.8	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.20.2	W2-03	1 643,79	27 308,58	253,62	1 258,06	334,54	30 798,59
1.20.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.20.2.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.20.2.3	kanały wentylacyjne	589,81	1 862,41	102,11	458,79	121,98	3 135,10
1.20.2.4	Roboty izolacyjne i inne	416,08	1 510,70	54,67	312,15	83,02	2 376,62
1.20.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.20.2.6	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87
1.20.2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.20.3	W2-03a	1 176,29	9 216,57	175,55	896,27	238,34	11 703,02
1.20.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.20.3.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.20.3.3	kanały wentylacyjne	277,84	877,33	48,10	216,12	57,46	1 476,85
1.20.3.4	Roboty izolacyjne i inne	351,51	1 230,97	44,54	262,60	69,84	1 959,46
1.20.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.20.3.6	Klapy pożarowe	9,17	783,45	2,09	7,46	1,99	804,16
1.20.3.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe				0,00	0,00	0,00
1.21	UKŁAD N2-04 i W2-04 i W2-04A	4 541,72	63 844,71	694,10	3 471,49	923,13	73 475,15
1.21.1	N2-04	1 721,64	27 319,56	264,93	1 317,16	350,25	30 973,54

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.21. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.21. 1.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.21. 1.3	kanały wentylacyjne	634,24	1 994,97	109,80	493,35	131,17	3 363,53
1.21. 1.4	Roboty izolacyjne i inne	421,42	1 533,81	55,50	316,23	84,10	2 411,06
1.21. 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.21. 1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.21. 1.7	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87
1.21. 1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.21.2 2.1	W2-04 CENTRALE/ WENTYLATORY	1 643,79	27 308,58	253,62	1 258,06	334,54	30 798,59
1.21. 2.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.21. 2.3	kanały wentylacyjne	589,81	1 862,41	102,11	458,79	121,98	3 135,10
1.21. 2.4	Roboty izolacyjne i inne	416,08	1 510,70	54,67	312,15	83,02	2 376,62
1.21. 2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.21. 2.6	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87
1.21. 2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.21.3 3.1	W2-04a CENTRALE/ WENTYLATORY	1 176,29	9 216,57	175,55	896,27	238,34	11 703,02
1.21. 3.2	Osprzęt kanałowy	381,66	3 940,72	68,28	298,29	79,32	4 768,27
1.21. 3.3	kanały wentylacyjne	277,84	877,33	48,10	216,12	57,46	1 476,85
1.21. 3.4	Roboty izolacyjne i inne	351,51	1 230,97	44,54	262,60	69,84	1 959,46
1.21. 3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.21. 3.6	Klapy pożarowe	9,17	783,45	2,09	7,46	1,99	804,16
1.21. 3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe				0,00	0,00	0,00
1.22 1.22.1	UKŁAD N2/09 i W2/09 i W2/09a N2/09	4 181,58	59 457,43	653,41	3 205,89	852,49	68 350,80
1.22 1.22.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	1 588,14	25 789,79	251,43	1 219,75	324,34	29 173,45
1.22. 1.1	Osprzęt kanałowy	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.22. 1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.22. 1.3	kanały wentylacyjne	783,84	2 595,45	142,35	614,11	163,28	4 299,03
1.22. 1.4	Roboty izolacyjne i inne	456,53	1 685,94	61,01	343,19	91,26	2 637,93
1.22. 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.22. 1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.22. 1.7	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87
1.22. 1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.22.2 2.1	W2/09 CENTRALE/ WENTYLATORY	1 362,68	25 013,20	214,43	1 045,71	278,08	27 914,10
1.22. 2.2	Osprzęt kanałowy	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.22. 2.3	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.22. 2.4	kanały wentylacyjne	614,44	2 065,84	112,53	482,02	128,16	3 402,99
1.22. 2.5	Roboty izolacyjne i inne	428,55	1 564,69	56,62	321,70	85,56	2 457,12
1.22. 2.6	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.22. 2.6	Klapy pożarowe	9,17	810,15	2,09	7,47	1,99	830,87

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.22.2.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.22.3	W2/09a	1 230,76	8 654,44	187,55	940,43	250,07	11 263,25
1.22.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.22.3.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.22.3.3	kanaly wentylacyjne	530,20	1 723,68	95,85	415,11	110,36	2 875,20
1.22.3.4	Roboty izolacyjne i inne	399,02	1 879,15	51,99	299,08	79,54	2 708,78
1.22.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.22.3.6	Klapy pożarowe	9,17	783,45	2,09	7,46	1,99	804,16
1.22.3.7	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.23	UKŁAD N1/34a i W1/34a	1 962,75	14 741,63	264,01	1 476,40	392,64	18 837,43
1.23.1	N1/34a	1 174,19	7 924,36	162,17	886,05	235,63	10 382,40
1.23.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.23.1.2	kanaly wentylacyjne	576,46	1 558,86	90,15	441,97	117,51	2 784,95
1.23.1.3	Roboty izolacyjne i inne	380,23	2 196,98	49,04	284,63	75,70	2 986,58
1.23.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.23.1.5	Klapy pożarowe	13,48	1 510,60	1,39	9,86	2,63	1 537,96
1.23.1.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.23.2	W1/34a	788,56	6 817,27	101,84	590,35	157,01	8 455,03
1.23.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.23.2.2	kanaly wentylacyjne	241,01	651,74	37,69	184,78	49,12	1 164,34
1.23.2.3	Roboty izolacyjne i inne	330,05	1 979,60	41,17	246,12	65,47	2 662,41
1.23.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.23.2.5	Klapy pożarowe	13,48	1 510,60	1,39	9,86	2,63	1 537,96
1.23.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.24	UKŁAD N2/34a i W2/34a	1 949,27	13 231,03	262,63	1 466,54	390,00	17 299,47
1.24.1	N2/34a	1 167,45	7 169,06	161,48	881,12	234,31	9 613,42
1.24.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.24.1.2	kanaly wentylacyjne	576,46	1 558,86	90,15	441,97	117,51	2 784,95
1.24.1.3	Roboty izolacyjne i inne	380,23	2 196,98	49,04	284,63	75,70	2 986,58
1.24.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.24.1.5	Klapy pożarowe	6,74	755,30	0,70	4,93	1,31	768,98
1.24.1.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.24.2	W2/34a	781,82	6 061,97	101,15	585,42	155,69	7 686,05
1.24.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.24.2.2	kanaly wentylacyjne	241,01	651,74	37,69	184,78	49,12	1 164,34
1.24.2.3	Roboty izolacyjne i inne	330,05	1 979,60	41,17	246,12	65,47	2 662,41
1.24.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.24.2.5	Klapy pożarowe	6,74	755,30	0,70	4,93	1,31	768,98
1.24.2.6	czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.25	UKŁAD N0-75 i W 0-75	2 891,54	41 726,20	372,61	2 164,08	575,46	47 729,89
1.25.1	N0-75	1 867,39	21 804,84	227,79	1 389,08	369,36	25 658,46
1.25.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.25.1.2	kanaly wentylacyjne	1 121,99	2 988,86	135,97	833,95	221,73	5 302,50

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.25.1.3	Roboty izolacyjne i inne	479,79	1 786,69	64,66	361,02	96,01	2 788,17
1.25.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	54,66	331,71	5,57	39,94	10,62	442,50
1.25.1.5	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.25.2	W0-75	1 024,15	19 921,36	144,82	775,00	206,10	22 071,43
1.25.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.25.2.2	kanaly wentylacyjne	364,92	1 372,83	67,99	287,00	76,31	2 169,05
1.25.2.3	Roboty izolacyjne i inne	379,77	1 353,37	48,97	284,27	75,61	2 141,99
1.25.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	68,51	497,58	6,27	49,56	13,18	635,10
1.25.2.5	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.26	UKŁAD N1/07 i W1/7i W1/07a	3 404,70	58 716,88	522,67	2 604,07	692,46	65 940,78
1.26.1	N1/07	1 329,18	25 699,28	207,85	1 019,15	271,01	28 526,47
1.26.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.26.1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.26.1.3	kanaly wentylacyjne	561,69	1 893,99	103,89	441,32	117,34	3 118,23
1.26.1.4	Roboty izolacyjne i inne	410,55	1 486,74	53,80	307,90	81,89	2 340,88
1.26.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.26.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.26.1.7	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.26.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.26.2	W1/07	1 103,71	24 922,71	170,85	845,12	224,73	27 267,12
1.26.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.26.2.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.26.2.3	kanaly wentylacyjne	392,29	1 364,39	74,07	309,23	82,21	2 222,19
1.26.2.4	Roboty izolacyjne i inne	382,56	1 365,50	49,41	286,42	76,18	2 160,07
1.26.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.26.2.6	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.26.2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.26.3	W1/07a	971,81	8 094,89	143,97	739,80	196,72	10 147,19
1.26.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.26.3.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.26.3.3	kanaly wentylacyjne	308,06	1 022,22	57,39	242,31	64,42	1 694,40
1.26.3.4	Roboty izolacyjne i inne	353,04	1 237,61	44,78	263,78	70,15	1 969,36
1.26.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.26.3.6	Klapy pożarowe	18,34	1 566,90	4,18	14,93	3,97	1 608,32
1.26.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.27	UKŁAD N1/08 i W1/8 i W1/08a	3 404,70	58 716,88	522,67	2 604,07	692,46	65 940,78
1.27.1	N1/08	1 329,18	25 699,28	207,85	1 019,15	271,01	28 526,47
1.27.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.27.1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.27.1.3	kanaly wentylacyjne	561,69	1 893,99	103,89	441,32	117,34	3 118,23
1.27.1.4	Roboty izolacyjne i inne	410,55	1 486,74	53,80	307,90	81,89	2 340,88
1.27.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.27.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.27.1.7	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.27.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.27.2	W1/08	1 103,71	24 922,71	170,85	845,12	224,73	27 267,12
1.27.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.27.2.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.27.2.3	kanały wentylacyjne	392,29	1 364,39	74,07	309,23	82,21	2 222,19
1.27.2.4	Roboty izolacyjne i inne	382,56	1 365,50	49,41	286,42	76,18	2 160,07
1.27.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.27.2.6	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.27.2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.27.3	W1/08a	971,81	8 094,89	143,97	739,80	196,72	10 147,19
1.27.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.27.3.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.27.3.3	kanały wentylacyjne	308,06	1 022,22	57,39	242,31	64,42	1 694,40
1.27.3.4	Roboty izolacyjne i inne	353,04	1 237,61	44,78	263,78	70,15	1 969,36
1.27.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.27.3.6	Klapy pożarowe	18,34	1 566,90	4,18	14,93	3,97	1 608,32
1.27.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.28	UKŁAD N1/09 i W1/9 i W1/09a	4 209,09	61 418,82	659,68	3 228,31	858,43	70 374,33
1.28.1	N1/09	1 597,31	26 599,94	253,52	1 227,23	326,32	30 004,32
1.28.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.28.1.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.28.1.3	kanały wentylacyjne	783,84	2 595,45	142,35	614,11	163,28	4 299,03
1.28.1.4	Roboty izolacyjne i inne	456,53	1 685,94	61,01	343,19	91,26	2 637,93
1.28.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	55,97	2 544,91	6,97	41,72	11,09	2 660,66
1.28.1.6	Przepustnice regulacyjne	9,17	85,25	2,09	7,47	1,99	105,97
1.28.1.7	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.28.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	208,31	8,36	53,82	14,31	357,61
1.28.2	W1/09	1 371,85	25 823,35	216,52	1 053,19	280,06	28 744,97
1.28.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 201,44	11,84	98,81	26,28	16 475,57
1.28.2.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.28.2.3	kanały wentylacyjne	614,44	2 065,84	112,53	482,02	128,16	3 402,99
1.28.2.4	Roboty izolacyjne i inne	428,55	1 564,69	56,62	321,70	85,56	2 457,12
1.28.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,06	2 487,02	6,27	28,73	7,64	2 566,72
1.28.2.6	Klapy pożarowe	18,34	1 620,30	4,18	14,95	3,97	1 661,74
1.28.2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.28.3	W1/09a	1 239,93	8 995,53	189,64	947,89	252,05	11 625,04
1.28.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.28.3.2	Osprzęt kanałowy	63,45	1 658,34	16,72	53,16	14,14	1 805,81
1.28.3.3	kanały wentylacyjne	530,20	1 723,68	95,85	415,11	110,36	2 875,20

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.28.3.4	Roboty izolacyjne i inne	399,02	1 436,79	51,99	299,07	79,54	2 266,41
1.28.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.28.3.6	Klapy pożarowe	18,34	1 566,90	4,18	14,93	3,97	1 608,32
1.28.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	225,72	8,36	53,82	14,31	375,02
1.29	UKŁAD N097 I W097	2 840,80	21 119,97	425,28	2 165,63	575,84	27 127,52
1.29.1	N097	1 420,40	10 551,28	212,64	1 082,81	287,92	13 555,05
1.29.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.29.1.2	kanały wentylacyjne	712,48	2 249,74	123,34	554,20	147,35	3 787,11
1.29.1.3	Roboty izolacyjne i inne	456,91	2 360,54	58,65	341,88	90,92	3 308,90
1.29.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	22,84	165,87	2,09	16,51	4,39	211,70
1.29.1.5	Klapy pożarowe	36,69	3 240,61	8,36	29,88	7,94	3 323,48
1.29.1.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	208,31	8,36	41,53	11,04	323,52
1.29.2	W097	1 420,40	10 568,69	212,64	1 082,82	287,92	13 572,47
1.29.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.29.2.2	kanały wentylacyjne	712,48	2 249,74	123,34	554,20	147,35	3 787,11
1.29.2.3	Roboty izolacyjne i inne	456,91	2 360,54	58,65	341,88	90,92	3 308,90
1.29.2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	22,84	165,87	2,09	16,51	4,39	211,70
1.29.2.5	Klapy pożarowe	36,69	3 240,61	8,36	29,88	7,94	3 323,48
1.29.2.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	225,72	8,36	41,54	11,04	340,94
1.30	UKŁAD Nsz i Wsz	2 329,71	44 571,92	347,10	1 774,83	471,98	49 495,54
1.30.1	Nsz	1 296,65	22 653,86	193,93	988,29	262,81	25 395,54
1.30.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 299,08	11,84	98,82	26,28	16 573,22
1.30.1.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.30.1.3	kanały wentylacyjne	512,85	1 472,57	83,37	395,29	105,10	2 569,18
1.30.1.4	Roboty izolacyjne i inne	381,56	1 361,17	49,25	285,66	75,98	2 153,62
1.30.1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	56,72	173,66	2,09	38,98	10,37	281,82
1.30.1.6	Przepustnice regulacyjne	25,08	237,69	4,88	19,87	5,28	292,80
1.30.1.7	Klapy pożarowe	25,08	2 322,20	4,88	19,86	5,28	2 377,30
1.30.1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.30.2	Wsz	1 033,06	21 918,06	153,17	786,54	209,17	24 100,00
1.30.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	16 299,08	11,84	98,82	26,28	16 573,22
1.30.2.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.30.2.3	kanały wentylacyjne	282,11	861,69	47,76	218,75	58,16	1 468,47
1.30.2.4	Roboty izolacyjne i inne	348,71	1 218,84	44,10	260,45	69,28	1 941,38
1.30.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	56,72	173,66	2,09	38,98	10,37	281,82
1.30.2.6	Przepustnice regulacyjne	25,08	237,69	4,88	19,87	5,28	292,80
1.30.2.7	Klapy pożarowe	25,08	2 322,20	4,88	19,86	5,28	2 377,30
1.30.2.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.31	UKŁAD N2-43 i W2-43	2 301,23	15 486,24	326,66	1 742,29	463,28	20 319,70
1.31.1	N 2-43	1 241,01	7 998,00	177,47	940,44	250,07	10 606,99
1.31.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.31.1.2	Osprzęt kanałowy	61,02	1 656,90	15,33	50,63	13,46	1 797,34

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.31. 1.3	kanały wentylacyjne	580,03	1 568,50	90,71	444,68	118,24	2 802,16
1.31. 1.4	Roboty izolacyjne i inne	380,77	1 357,71	49,13	285,04	75,80	2 148,45
1.31. 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.31. 1.6	Przepustnice regulacyjne	6,74	67,18	0,70	4,93	1,31	80,86
1.31. 1.7	Klapy pożarowe	6,74	755,30	0,70	4,93	1,31	768,98
1.31. 1.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.31.2 2.1	W2-43 CENTRALE/ WENTYLATORY	1 060,22	7 488,24	149,19	801,85	213,21	9 712,71
1.31. 2.2	Osprzęt kanałowy	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.31. 2.3	Osprzęt kanałowy	61,02	1 656,90	15,33	50,63	13,46	1 797,34
1.31. 2.4	kanały wentylacyjne	422,77	1 143,24	66,12	324,14	86,17	2 042,44
1.31. 2.5	Roboty izolacyjne i inne	357,24	1 255,80	45,44	266,99	71,01	1 996,48
1.31. 2.6	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.31. 2.7	Przepustnice regulacyjne	6,74	67,18	0,70	4,93	1,31	80,86
1.31. 2.8	Klapy pożarowe	6,74	755,30	0,70	4,93	1,31	768,98
1.31. 2.9	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.32 1.32.1	UKŁAD N1/47 i W1/47	2 270,40	16 876,01	228,28	1 656,61	440,55	21 471,85
1.32 1.32.1	N1/47	1 115,60	8 429,30	114,14	815,31	216,82	10 691,17
1.32 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	2 326,21	11,84	267,75	71,19	3 068,99
1.32 1.2	Osprzęt kanałowy	58,77	1 660,61	11,15	46,35	12,33	1 789,21
1.32 1.3	Osprzęt kanałowy	251,26	679,45	39,29	192,62	51,22	1 213,84
1.32 1.4	Roboty izolacyjne i inne	331,58	1 986,23	41,41	247,31	65,78	2 672,31
1.32 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.32 1.6	Klapy pożarowe	13,48	1 510,60	1,39	9,86	2,63	1 537,96
1.32 1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.32.2 1.32	W1/47	1 154,80	8 446,71	114,14	841,30	223,73	10 780,68
1.32 2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.32 2.2	Osprzęt kanałowy	58,77	1 660,61	11,15	46,35	12,33	1 789,21
1.32 2.3	Osprzęt kanałowy	251,26	679,45	39,29	192,62	51,22	1 213,84
1.32 2.4	Roboty izolacyjne i inne	625,58	1 986,23	41,41	442,24	117,60	3 213,06
1.32 2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.32 2.6	Klapy pożarowe	13,48	1 510,60	1,39	9,86	2,63	1 537,96
1.32 2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.33 1.33.1	UKŁAD N3-04 i W3-04	1 499,26	9 269,73	241,37	1 154,12	306,87	12 471,35
1.33 1.33.1	N3-04	543,37	3 609,64	78,68	412,41	109,65	4 753,75
1.33 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.33 1.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.33 1.3	Osprzęt kanałowy	90,59	248,61	12,95	68,65	18,24	439,04
1.33 1.4	Roboty izolacyjne i inne	112,86	64,37	14,17	84,23	22,40	298,03
1.33 1.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,82	115,78	1,40	25,98	6,90	187,88
1.33 1.6	Przepustnice regulacyjne	6,74	67,18	0,70	4,93	1,31	80,86
1.33 1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.33.2 1.33.2	W3-04	955,89	5 660,09	162,69	741,71	197,22	7 717,60



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.33.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	98,00	2 326,21	11,84	72,82	19,37	2 528,24
1.33.2.2	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.33.2.3	kanały wentylacyjne	128,27	379,16	19,79	98,17	26,10	651,49
1.33.2.4	Osprzęt kanałowy	108,56	579,18	29,26	91,38	24,30	832,68
1.33.2.5	Roboty izolacyjne i inne	418,34	1 387,68	62,08	318,62	84,72	2 271,44
1.33.2.6	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,82	115,78	1,40	25,98	6,90	187,88
1.33.2.7	Przepustnice regulacyjne	6,74	67,18	0,70	4,93	1,31	80,86
1.33.2.8	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.34	SANITARIATY	26 226,99	155 246,03	3 601,38	19 777,24	5 258,66	210 110,30
1.34.1	Wwc 0/1	1 455,41	9 936,75	212,89	1 106,16	294,14	13 005,35
1.34.1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.34.1.2	kanały wentylacyjne	713,95	2 160,79	120,65	553,36	147,12	3 695,87
1.34.1.3	Roboty izolacyjne i inne	424,75	1 548,23	56,02	318,80	84,78	2 432,58
1.34.1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	56,72	173,66	2,09	38,98	10,37	281,82
1.34.1.5	Przepustnice regulacyjne	31,82	288,24	5,57	24,80	6,60	357,03
1.34.1.6	Klapy pożarowe	36,69	3 213,90	8,36	29,87	7,95	3 296,77
1.34.1.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	225,72	8,36	41,54	11,04	340,94
1.34.2	Wwc 0/3	879,93	5 394,60	130,58	670,02	178,19	7 253,32
1.34.2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.34.2.2	Osprzęt kanałowy	108,56	809,89	29,26	91,39	24,30	1 063,40
1.34.2.3	kanały wentylacyjne	200,57	618,01	34,72	156,02	41,48	1 050,80
1.34.2.4	Roboty izolacyjne i inne	327,85	1 128,49	40,83	244,44	65,02	1 806,63
1.34.2.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	37,81	115,77	1,39	25,99	6,92	187,88
1.34.2.6	Przepustnice regulacyjne	18,34	170,51	4,18	14,94	3,97	211,94
1.34.2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.34.3	Wwc 0/4	1 565,44	7 406,68	212,42	1 178,73	313,42	10 676,69
1.34.3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.34.3.2	Osprzęt kanałowy	108,56	809,89	29,26	91,39	24,30	1 063,40
1.34.3.3	kanały wentylacyjne	747,61	1 979,40	102,48	563,57	149,83	3 542,89
1.34.3.4	Roboty izolacyjne i inne	413,15	1 498,00	54,21	309,89	82,42	2 357,67
1.34.3.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	75,63	231,53	2,79	51,99	13,82	375,76
1.34.3.6	Przepustnice regulacyjne	33,69	335,93	3,48	24,65	6,55	404,30
1.34.3.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.34.4	Wwc 0/5	1 774,97	10 583,89	259,37	1 348,87	358,68	14 325,78
1.34.4.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	4 652,41	11,84	98,82	26,28	4 926,55
1.34.4.2	Osprzęt kanałowy	108,56	809,89	29,26	91,39	24,30	1 063,40
1.34.4.3	kanały wentylacyjne	892,65	2 595,90	139,41	684,28	181,93	4 494,17
1.34.4.4	Roboty izolacyjne i inne	446,01	1 640,32	59,36	335,10	89,12	2 569,91
1.34.4.5	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	97,71	290,25	4,87	68,01	18,10	478,94
1.34.4.6	Przepustnice regulacyjne	38,56	369,40	6,27	29,73	7,91	451,87
1.34.4.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	225,72	8,36	41,54	11,04	340,94

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.34.5	Wwc 33	1 047,21	8 111,37	140,65	787,57	209,43	10 296,23
1.34.5.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.34.5.2	kanały wentylacyjne	456,18	1 219,66	71,34	349,74	92,98	2 189,90
1.34.5.3	Roboty izolacyjne i inne	358,37	1 260,70	45,62	267,86	71,25	2 003,80
1.34.5.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	18,91	57,89	0,70	12,99	3,45	93,94
1.34.5.5	Klapy pożarowe	26,95	3 021,19	2,79	19,74	5,25	3 075,92
1.34.5.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.34.6	Wwc 0/2	4 124,01	25 494,69	537,71	3 090,78	821,83	34 069,02
1.34.6.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	9 131,11	11,84	267,75	71,19	9 873,89
1.34.6.2	kanały wentylacyjne	2 551,29	7 577,13	353,22	1 925,65	512,01	12 919,30
1.34.6.3	Roboty izolacyjne i inne	595,04	1 998,36	86,26	451,82	120,15	3 251,63
1.34.6.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	298,74	1 765,70	35,53	221,64	58,93	2 380,54
1.34.6.5	Przepustnice regulacyjne	160,78	1 588,39	25,78	123,66	32,89	1 931,50
1.34.6.6	Klapy pożarowe	53,35	2 937,86	16,72	46,44	12,35	3 066,72
1.34.6.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	72,81	496,14	8,36	53,82	14,31	645,44
1.34.7	Wwc 1/1	3 725,20	24 876,37	532,62	2 823,09	750,63	32 707,91
1.34.7.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	98,00	9 131,11	11,84	72,83	19,37	9 333,15
1.34.7.2	kanały wentylacyjne	2 713,77	8 717,41	395,17	2 061,30	548,05	14 435,70
1.34.7.3	Roboty izolacyjne i inne	437,61	2 445,53	58,04	328,65	87,41	3 357,24
1.34.7.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	207,96	636,71	7,66	142,99	38,02	1 033,34
1.34.7.5	Przepustnice regulacyjne	158,55	1 405,43	39,01	131,00	34,83	1 768,82
1.34.7.6	Klapy pożarowe	35,56	2 044,04	11,15	30,96	8,23	2 129,94
1.34.7.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.34.8	Wwc 1/2	3 789,64	19 509,99	517,78	2 856,01	759,36	27 432,78
1.34.8.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	4 565,55	11,84	267,75	71,19	5 308,33
1.34.8.2	kanały wentylacyjne	2 409,88	7 758,23	379,03	1 849,11	491,64	12 887,89
1.34.8.3	Roboty izolacyjne i inne	397,03	2 269,72	51,68	297,50	79,13	3 095,06
1.34.8.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	302,48	926,10	11,14	208,02	55,30	1 503,04
1.34.8.5	Przepustnice regulacyjne	198,41	1 866,24	44,58	161,14	42,83	2 313,20
1.34.8.6	Klapy pożarowe	35,56	1 915,84	11,15	30,96	8,23	2 001,74
1.34.8.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	208,31	8,36	41,53	11,04	323,52
1.34.9	Wwc 2/2	3 789,64	19 509,99	517,78	2 856,01	759,36	27 432,78
1.34.9.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	4 565,55	11,84	267,75	71,19	5 308,33
1.34.9.2	kanały wentylacyjne	2 409,88	7 758,23	379,03	1 849,11	491,64	12 887,89
1.34.9.3	Roboty izolacyjne i inne	397,03	2 269,72	51,68	297,50	79,13	3 095,06
1.34.9.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	302,48	926,10	11,14	208,02	55,30	1 503,04
1.34.9.5	Przepustnice regulacyjne	198,41	1 866,24	44,58	161,14	42,83	2 313,20
1.34.9.6	Klapy pożarowe	35,56	1 915,84	11,15	30,96	8,23	2 001,74
1.34.9.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	54,28	208,31	8,36	41,53	11,04	323,52
1.34.10	Wwc 2/1	4 075,54	24 421,70	539,58	3 060,00	813,62	32 910,44
1.34.10.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	392,00	9 131,11	11,84	267,75	71,19	9 873,89

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.34. 10.2	kanały wentylacyjne	2 713,77	8 717,41	395,17	2 061,30	548,05	14 435,70
1.34. 10.3	Roboty izolacyjne i inne	437,61	2 445,53	58,04	328,65	87,41	3 357,24
1.34. 10.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	282,08	1 204,07	20,20	200,45	53,30	1 760,10
1.34. 10.5	Przepustnice regulacyjne	158,55	1 405,43	39,01	131,00	34,83	1 768,82
1.34. 10.6	Klapy pożarowe	17,78	1 022,01	5,57	15,49	4,12	1 064,97
1.34. 10.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	73,75	496,14	9,75	55,36	14,72	649,72
1.35	POZOSTAŁE	8 220,41	232 053,88	956,21	6 084,18	1 617,87	248 932,55
1.35.1	W093	800,94	6 729,99	103,43	599,62	159,46	8 393,44
1.35. 1.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35. 1.2	kanały wentylacyjne	245,91	664,99	38,46	188,52	50,13	1 188,01
1.35. 1.3	Roboty izolacyjne i inne	330,79	1 141,19	41,29	246,70	65,61	1 825,58
1.35. 1.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.35. 1.5	Klapy pożarowe	20,22	2 265,89	2,09	14,81	3,93	2 306,94
1.35. 1.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.35.2	W094	1 016,19	7 801,51	144,43	769,50	204,64	9 936,27
1.35. 2.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35. 2.2	kanały wentylacyjne	376,80	1 166,97	64,39	292,53	77,77	1 978,46
1.35. 2.3	Roboty izolacyjne i inne	369,10	1 307,20	47,30	276,08	73,43	2 073,11
1.35. 2.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	40,06	289,27	3,48	28,86	7,68	369,35
1.35. 2.5	Przepustnice regulacyjne	15,91	135,80	2,79	12,40	3,30	170,20
1.35. 2.6	Klapy pożarowe	27,52	2 350,34	6,27	22,39	5,96	2 412,48
1.35. 2.7	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	225,72	8,36	38,43	10,22	332,33
1.35.3	W1-40	794,20	5 974,70	102,73	594,67	158,16	7 624,46
1.35. 3.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35. 3.2	kanały wentylacyjne	245,91	664,99	38,46	188,52	50,13	1 188,01
1.35. 3.3	Roboty izolacyjne i inne	330,79	1 141,19	41,29	246,70	65,61	1 825,58
1.35. 3.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.35. 3.5	Klapy pożarowe	13,48	1 510,60	1,39	9,86	2,63	1 537,96
1.35. 3.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.35.4	W2-40	787,46	5 219,40	102,04	589,74	156,84	6 855,48
1.35. 4.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35. 4.2	kanały wentylacyjne	245,91	664,99	38,46	188,52	50,13	1 188,01
1.35. 4.3	Roboty izolacyjne i inne	330,79	1 141,19	41,29	246,70	65,61	1 825,58
1.35. 4.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	17,22	123,40	1,39	12,35	3,29	157,65
1.35. 4.5	Klapy pożarowe	6,74	755,30	0,70	4,93	1,31	768,98
1.35. 4.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.35.5	W1-39	866,60	6 448,71	119,42	653,76	173,85	8 262,34
1.35. 5.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35. 5.2	kanały wentylacyjne	275,91	871,22	47,77	214,62	57,06	1 466,58
1.35. 5.3	Roboty izolacyjne i inne	351,11	1 229,24	44,48	262,29	69,76	1 956,88
1.35. 5.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	34,44	246,83	2,79	24,68	6,56	315,30

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.35.5.5	Klapy pożarowe	18,34	1 566,90	4,18	14,93	3,97	1 608,32
1.35.5.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.35.6	W2-39	866,60	6 448,71	119,42	653,76	173,85	8 262,34
1.35.6.1	CENTRALE/ WENTYLATORY	137,20	2 326,21	11,84	98,81	26,28	2 600,34
1.35.6.2	kanały wentylacyjne	275,91	871,22	47,77	214,62	57,06	1 466,58
1.35.6.3	Roboty izolacyjne i inne	351,11	1 229,24	44,48	262,29	69,76	1 956,88
1.35.6.4	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	34,44	246,83	2,79	24,68	6,56	315,30
1.35.6.5	Klapy pożarowe	18,34	1 566,90	4,18	14,93	3,97	1 608,32
1.35.6.6	czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe	49,60	208,31	8,36	38,43	10,22	314,92
1.35.7	LAMPY UV I KRATKI TOALET	3 088,42	193 430,86	264,74	2 223,13	591,07	199 598,22
1.35.7.1	LAMPY UV	2 744,00	189 894,32	236,88	1 976,35	525,47	195 377,02
1.35.7.2	KRATKI / NAWIEWNIKI / WY-WIEWNIKI	344,42	3 536,54	27,86	246,78	65,60	4 221,20
2	KLIMATYZACJA	34 194,92	216 629,81	1 319,76	23 547,61	6 260,80	281 952,90
2.1	System klimatyzacji	8 336,64	201 394,05	153,92	5 629,34	1 496,69	217 010,64
2.2	Instalacja freonu	14 596,02	12 367,81	1 101,08	10 407,78	2 767,23	41 239,92
2.3	Instalacja skroplin	1 347,31	2 395,79	63,37	935,28	248,67	4 990,42
2.4	Pozostałe elementy	9 914,95	472,16	1,39	6 575,21	1 748,21	18 711,92
	RAZEM netto	228 521,08	2 395 607,20	29 038,31	170 770,55	45 407,40	2 869 344,54
	VAT						659 949,24
	Razem brutto						3 529 293,78

Słownie: trzy miliony pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 78/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
<b>1.1</b>		<b>UKŁAD N-1/1-W-1/1</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>N-1/1</b>				
<b>1.1.1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
1	d.1. wycena indywidualna	N-1/1-W-1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 960 m3/h dPa= 300 Pa, Vw= 960 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	37 917,84	37 917,84
<b>1.1.1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	13,52	190,19	2 571,37
3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	44,23	171,32	7 577,48
4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,07	171,13	525,37
5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,90	171,13	1 009,67
<b>1.1.1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
6	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	66,72	43,05	2 872,30
7	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
8	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
9	d.1. wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.1.1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
10	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 160x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
11	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
12	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1.1.1.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
13	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	4,00	140,91	563,64
14	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,00	237,90	713,70
15	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
<b>1.1.1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 02 1.1. analogia 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x200	szt.	4,00	1 022,24	4 088,96
1.1. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
17 d.1. 03 1.1. analogia 7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 800x200	szt.	1,00	645,44	645,44
1.1. 2		<b>W-1/1</b>				
1.1. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
18 d.1. 03 1.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	10,44	190,19	1 985,58
19 d.1. 04 1.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	30,99	171,32	5 309,21
20 d.1. 02 1.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,79	171,13	1 846,49
1.1. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
21 d.1. 07 1.2. 2	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	52,22	43,05	2 248,07
22 d.1. wycena indywidualna 1.2. 2		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
23 d.1. wycena indywidualna 1.2. 2		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1.1. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
24 d.1. 01 1.2. analogia 3	KNR 2-17 0140-	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	9,00	93,94	845,46
1.1. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
25 d.1. 02 1.2. analogia 4	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	9,00	105,97	953,73
1.1. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
26 d.1. 02 1.2. analogia 5	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x200	szt.	4,00	1 022,24	4 088,96
1.1. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
27 d.1. 03 1.2. analogia 6	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	1,00	375,02	375,02
1.2.		<b>UKŁAD N-1/2 i W-1/2</b>				
1.2. 1		<b>N-1/2</b>				
1.2. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
28 d.1. wycena indywidualna 2.1. 1		N-1/2W-1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 740 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa, Vw= 740 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	38 912,62	38 912,62
1.2. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1. 2.1. 2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,45	153,03	527,95
30 d.1. 2.1. 2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	32,10	190,19	6 105,10
31 d.1. 2.1. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,07	171,13	525,37
32 d.1. 2.1. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,60	171,13	787,20
<b>1.2. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
33 d.1. 2.1. 3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	43,22	43,05	1 860,62
34 d.1. 2.1. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/2W-1/2	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
35 d.1. 2.1. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
36 d.1. 2.1. 3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.2. 1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
37 d.1. 2.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,00	157,65	630,60
38 d.1. 2.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,00	157,65	630,60
39 d.1. 2.1. 4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1.2. 1.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
40 d.1. 2.1. 5	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	7,00	140,91	986,37
41 d.1. 2.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
42 d.1. 2.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
<b>1.2. 1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
43 d.1. 2.1. 6	KNR 2-17 0130-01	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 200x160 mm	szt.	1,00	942,17	942,17
44 d.1. 2.1. 6	KNR 2-17 0130-02	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x160	szt.	1,00	1 022,24	1 022,24
45 d.1. 2.1. 6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.2.</b> <b>1.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
46 d.1. 04 2.1. analogia 7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 800x250	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>W-1/2</b>				
<b>1.2.</b> <b>2.1</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
47 d.1. 03 2.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	25,86	190,19	4 918,31
48 d.1. 06 2.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	9,73	153,03	1 488,98
49 d.1. 01 2.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,57	215,22	768,34
50 d.1. 02 2.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,70	171,13	804,31
<b>1.2.</b> <b>2.2</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
51 d.1. 07 2.2. 2	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	43,86	43,05	1 888,17
52 d.1. wycena indywidualna 2.2. 2		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
53 d.1. wycena indywidualna 2.2. 2		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.2.</b> <b>2.3</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
54 d.1. 01 2.2. analogia 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
55 d.1. 02 2.2. analogia 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	4,00	105,97	423,88
<b>1.2.</b> <b>2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
56 d.1. 01 2.2. analogia 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00	157,65	157,65
57 d.1. 02 2.2. analogia 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 315x160 do przewodów stalowych	szt.	3,00	211,70	635,10
58 d.1. 01 2.2. analogia 4	KNR 2-17 0140-	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	2,00	93,94	187,88
<b>1.2.</b> <b>2.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
59 d.1. 01 2.2. analogia 5	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x160 mm	szt.	1,00	942,17	942,17
60 d.1. 02 2.2. analogia 5	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x160	szt.	1,00	1 022,24	1 022,24



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.1. 01 2.2. analogia 5	KNR 2-17 0131-	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
62 d.1. 02 2.2. analogia 5	KNR 2-17 0131-	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
1.2. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
63 d.1. 04 2.2. analogia 6	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia o wymiarach 861x348	szt.	1,00	649,72	649,72
1.3		<b>UKŁAD N-1/3 i W-1/3</b>				
1.3. 1		<b>N-1/3</b>				
1.3. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
64 d.1. wycena indywi- 3.1. dualna 1		N-1/3W-1/3 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 810 m3/h dPa= 300 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	25 949,10	25 949,10
1.3. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
65 d.1. 03 3.1. 2 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14,04	190,19	2 670,27
1.3. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
66 d.1. 07 3.1. 3 3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	14,04	43,05	604,42
67 d.1. wycena indywi- 3.1. dualna 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/3W-1/3	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
68 d.1. wycena indywi- 3.1. dualna 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/3	kpl.	1,00	471,77	471,77
69 d.1. wycena indywi- 3.1. dualna 3		Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1.3. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
70 d.1. 04 3.1. analogia 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 500x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00	366,97	366,97
1.3. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
71 d.1. 02 3.1. 5 5	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,00	237,90	237,90
1.3. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
72 d.1. 02 3.1. analogia 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x160	szt.	1,00	1 000,87	1 000,87
1.3. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
73 d.1. 04 3.1. analogia 7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 500x300	szt.	1,00	361,89	361,89
1.3. 2		<b>W-1/3</b>				
1.3. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.1. 03 3.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	29,45	190,19	5 601,10
75 d.1. 01 3.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,81	215,22	389,55
76 d.1. 02 3.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,84	171,13	314,88
<b>1.3. 2.2</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
77 d.1. 07 3.2. 2	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	33,10	43,05	1 424,96
78 d.1. wycena indywidualna 3.2. 2		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/3	kpl.	1,00	471,77	471,77
79 d.1. wycena indywidualna 3.2. 2		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.3. 2.3</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
80 d.1. 02 3.2. 3	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
81 d.1. 01 3.2. analogia 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
82 d.1. 02 3.2. analogia 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.3. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
83 d.1. 01 3.2. analogia 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,00	157,65	315,30
84 d.1. 02 3.2. analogia 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
<b>1.3. 2.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
85 d.1. 02 3.2. analogia 5	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x160	szt.	1,00	1 000,87	1 000,87
<b>1.3. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
86 d.1. 03 3.2. analogia 6	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia o wymiarach 500X400	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.4. 1</b>		<b>UKŁAD N-1/4 i W-1/4</b>				
<b>1.4. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
87 d.1. wycena indywidualna 4.1. 1		N-1/4 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 230 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, tłumikami filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	3 247,71	3 247,71
<b>1.4. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
88 d.1. 02 4.1. 2	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.4.</b> <b>1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
89 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,24	215,23	266,89
90 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,60	171,13	616,07
91 d.1. 4.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,47	171,13	1 107,21
<b>1.4.</b> <b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
92 d.1. 4.1. 4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	11,31	43,05	486,90
93 d.1. 4.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora na dachu N-1/4	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
94 d.1. 4.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/4	kpl.	1,00	471,77	471,77
95 d.1. 4.1. 4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.4.</b> <b>1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
96 d.1. 4.1. 5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-125	szt.	2,00	93,94	187,88
97 d.1. 4.1. 5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 125x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
<b>1.4.</b> <b>1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
98 d.1. 4.1. 6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
99 d.1. 4.1. 6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.4.</b> <b>1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
100 d.1. 4.1. 7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
101 d.1. 4.1. 7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	5,00	830,87	4 154,35
<b>1.4.</b> <b>1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
102 d.1. 4.1. 8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia o wymiarach 400x300	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1.4.</b> <b>2</b>		<b>W-1/4</b>				
<b>1.4.</b> <b>2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
103 d.1. 4.2. 1	wycena indywidualna	W-1/4 Dostawa i montaż kompletnego wentylatora kanałowego Vw= 230 m3/h dPa= 300 Pa, V z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.4. 2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
104 d.1. 4.2. 2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
<b>1.4. 2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
105 d.1. 4.2. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,70	171,13	633,18
106 d.1. 4.2. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	17,26	171,13	2 953,70
<b>1.4. 2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
107 d.1. 4.2. 4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	17,35	43,05	746,92
108 d.1. 4.2. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W-1/4	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
109 d.1. 4.2. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/4	kpl.	1,00	471,77	471,77
110 d.1. 4.2. 4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.4. 2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
111 d.1. 4.2. 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny ZOV-125	szt.	2,00	93,94	187,88
112 d.1. 4.2. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	173,75	173,75
<b>1.4. 2.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
113 d.1. 4.2. 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
114 d.1. 4.2. 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.4. 2.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
115 d.1. 4.2. 7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
116 d.1. 4.2. 7	KNR 2-17 0131-02	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	4,00	830,87	3 323,48
<b>1.4. 2.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
117 d.1. 4.2. 8	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wymiarach 400x430	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.5</b>		<b>UKŁAD N-1-05 i W-1-05</b>				
<b>1.5. 1</b>		<b>N-1-05</b>				
<b>1.5. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.1. wycena indywidualna 5.1. dualna 1		N-1-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 100 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	3 247,71	3 247,71
<b>1.5. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
119 d.1. 02 5.1. analogia 2	KNR 2-17 0131-	Elektroniczny regulator przepływu VAV 125 izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
120 d.1. 02 5.1. 2	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
121 d.1. 02 5.1. 2	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
<b>1.5. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
122 d.1. 02 5.1. 3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	20,57	171,13	3 520,14
<b>1.5. 1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
123 d.1. 07 5.1. 4	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	20,57	43,05	885,54
124 d.1. wycena indywidualna 5.1. dualna 4		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N-1-05	kpl.	1,00	914,14	914,14
125 d.1. wycena indywidualna 5.1. dualna 4		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1-05	kpl.	1,00	471,77	471,77
126 d.1. wycena indywidualna 5.1. dualna 4		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.5. 1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
127 d.1. 01 5.1. analogia 5	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
<b>1.5. 1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
128 d.1. 02 5.1. analogia 6	KNR 2-17 0131-	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	4,00	804,16	3 216,64
<b>1.5. 1.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
129 d.1. 01 5.1. analogia 7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 160x160	szt.	1,00	314,92	314,92
<b>1.5. 2</b>		<b>W-1-05</b>				
<b>1.5. 2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
130 d.1. wycena indywidualna 5.2. dualna 1		W-1-05 Dostawa i montaż wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 120 m3/h dPa= 300 P z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1.5. 2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
131 d.1. 02 5.2. analogia 2	KNR 2-17 0131-	Elektroniczny regulator przepływu VAV 125 izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132 d.1. 02 5.2. 2	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125 mm i L= 500	szt.	4,00	531,70	2 126,80
<b>1.5. 2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
133 d.1. 02 5.2. 3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,23	171,13	2 264,05
<b>1.5. 2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
134 d.1. 07 5.2. 4	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	13,23	43,05	569,55
135 d.1. wycena indywidualna 5.2. 4		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W-1-05	kpl.	1,00	914,14	914,14
136 d.1. wycena indywidualna 5.2. 4		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1-05	kpl.	1,00	471,77	471,77
137 d.1. wycena indywidualna 5.2. 4		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.5. 2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
138 d.1. 01 5.2. analogia 5	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
<b>1.5. 2.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
139 d.1. 02 5.2. analogia 6	KNR 2-17 0131-	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	4,00	804,16	3 216,64
<b>1.5. 2.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
140 d.1. 03 5.2. analogia 7	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia o wymiarach 400x430	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.6</b>		<b>UKŁAD N0/1 i W0/1</b>				
<b>1.6. 1</b>		<b>N0/1</b>				
<b>1.6. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
141 d.1. wycena indywidualna 6.1. 1		N0/1-W0/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2000m <sup>3</sup> /h dPa= 500 Pa, Vw= 1340m <sup>3</sup> /h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	43 520,79	43 520,79
<b>1.6. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
142 d.1. 03 6.1. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	21,93	190,19	4 170,87
143 d.1. 05 6.1. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	44,51	154,85	6 892,37
144 d.1. 01 6.1. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,17	215,22	682,25
145 d.1. 02 6.1. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	17,78	171,13	3 042,69

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146 d.1. 02 6.1. analogia 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	3,45	157,79	544,38
<b>1.6. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
147 d.1. 07 6.1. 3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	87,39	43,05	3 762,14
148 d.1. wycena indywidualna 6.1. 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/1-W0/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
149 d.1. wycena indywidualna 6.1. 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
150 d.1. wycena indywidualna 6.1. 3		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.6. 1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
151 d.1. 05 6.1. 4	KNR 2-17 0138-	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	2,00	363,38	726,76
152 d.1. 01 6.1. analogia 4	KNR 2-17 0140-	Dysza dalekiego zasięgu SAP-Z 160 R- RAL 9010	szt.	7,00	239,55	1 676,85
153 d.1. 01 6.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 160x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
154 d.1. 01 6.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
155 d.1. 01 6.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
156 d.1. 02 6.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
<b>1.6. 1.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
157 d.1. 02 6.1. 5	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,00	237,90	237,90
158 d.1. 01 6.1. 5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
159 d.1. 02 6.1. 5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	10,00	89,34	893,40
160 d.1. 02 6.1. 5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
<b>1.6. 1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
161 d.1. 03 6.1. analogia 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x315	szt.	3,00	1 085,67	3 257,01
<b>1.6. 1.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
162 d.1. 6.1. 7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1000x315	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.6. 2</b>		<b>W0/1</b>				
<b>1.6. 2.1</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
163 d.1. 6.2. 1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	18,83	190,19	3 581,28
164 d.1. 6.2. 1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	34,70	154,85	5 373,30
165 d.1. 6.2. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,45	171,13	1 103,79
166 d.1. 6.2. 1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	2,89	157,79	456,01
<b>1.6. 2.2</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
167 d.1. 6.2. 2	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	59,98	43,05	2 582,14
168 d.1. 6.2. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
169 d.1. 6.2. 2	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.6. 2.3</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
170 d.1. 6.2. 3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x160 do przewodów stalowych	szt.	9,00	157,65	1 418,85
171 d.1. 6.2. 3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
<b>1.6. 2.4</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
172 d.1. 6.2. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	11,00	89,34	982,74
173 d.1. 6.2. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
<b>1.6. 2.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
174 d.1. 6.2. 5	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x315	szt.	3,00	1 085,67	3 257,01
<b>1.6. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
175 d.1. 6.2. 6	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia o wymiarach 800x400	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.7. 1</b>		<b>UKŁAD N0/2 i W0/2</b>				
<b>1.7. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.1. wycena indywidualna 7.1. dualna 1		N0/2-W0/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=2280m3/h dPa=500Pa Vw=810m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	43 520,79	43 520,79
<b>1.7. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
177 d.1. 03 7.1. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	19,77	190,19	3 760,06
178 d.1. 05 7.1. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	63,30	154,85	9 802,01
179 d.1. 02 7.1. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	21,00	171,13	3 593,73
180 d.1. 02 7.1. analogia 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
181 d.1. 02 7.1. analogia 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi200	m <sup>2</sup>	6,90	157,79	1 088,75
<b>1.7. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
182 d.1. 07 7.1. 3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	104,07	43,05	4 480,21
183 d.1. wycena indywidualna 7.1. dualna 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/2-W0/2	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
184 d.1. wycena indywidualna 7.1. dualna 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
185 d.1. wycena indywidualna 7.1. dualna 3		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.7. 1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
186 d.1. 05 7.1. 4	KNR 2-17 0138-	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-2	szt.	5,00	400,61	2 003,05
187 d.1. 01 7.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
188 d.1. 01 7.1. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	4,00	157,65	630,60
<b>1.7. 1.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
189 d.1. 02 7.1. 5	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,00	237,90	951,60
190 d.1. 01 7.1. 5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
191 d.1. 02 7.1. 5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.7. 1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
192 d.1. 03 7.1. analogia 6	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 600x200	szt.	3,00	1 128,41	3 385,23
1.7. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
193 d.1. 04 7.1. 7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 1200x300	szt.	1,00	649,72	649,72
1.7. 2		<b>W0/2</b>				
1.7. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
194 d.1. 03 7.2. 1	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	43,22	190,19	8 220,01
195 d.1. 01 7.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,81	215,22	174,33
196 d.1. 02 7.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,30	171,13	393,60
197 d.1. 02 7.2. 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,58	171,13	99,26
198 d.1. 02 7.2. analogia 1	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
1.7. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
199 d.1. 07 7.2. 2	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	46,91	43,05	2 019,48
200 d.1. wycena indywidualna 7.2. 2		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
201 d.1. wycena indywidualna 7.2. 2		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1.7. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
202 d.1. 05 7.2. 3	KNR 2-17 0138-	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-2	szt.	1,00	400,61	400,61
203 d.1. 01 7.2. 3	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
204 d.1. 02 7.2. 3	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	5,00	211,70	1 058,50
1.7. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
205 d.1. 02 7.2. 4	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	5,00	89,34	446,70
1.7. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
206 d.1. 02 7.2. analogia 5	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x200	szt.	4,00	1 000,87	4 003,48
1.7. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207 d.1. 7.2. 6	KNR 2-17 0146-03	Wurzynia typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,00	645,44	645,44
1.8		<b>UKŁAD N0/3 i W0/3</b>				
1.8. 1		<b>N0/3</b>				
1.8. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
208 d.1. 8.1. 1	wycena indywidualna	N0/3-W0/3 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2820 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 2620 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	54 819,50	54 819,50
1.8. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
209 d.1. 8.1. 2	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x160mm izolowany	szt.	1,00	1 337,29	1 337,29
210 d.1. 8.1. 2	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 400x300mm izolowany	szt.	1,00	1 796,77	1 796,77
211 d.1. 8.1. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny płytowy 250x160mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
212 d.1. 8.1. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny płytowy 400x300mm L=1000mm	szt.	1,00	1 285,47	1 285,47
1.8. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
213 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	13,82	190,19	2 628,43
214 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,90	171,32	496,83
215 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23,09	154,85	3 575,49
216 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	10,44	153,03	1 597,63
217 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,82	215,22	1 683,02
218 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,97	171,13	850,52
219 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,78	171,13	475,74
220 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,03	171,13	1 545,30
221 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52
222 d.1. 8.1. 3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi200	m <sup>2</sup>	4,60	157,79	725,83
1.8. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
223 d.1. 8.1. 4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	74,85	43,05	3 222,29
224 d.1. 8.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/3-W0/3	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
225 d.1. 8.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/3	kpl.	1,00	471,77	471,77
226 d.1. 8.1. 4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.8. 1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
227 d.1. 8.1. 5	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	9,00	363,38	3 270,42
228 d.1. 8.1. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
229 d.1. 8.1. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
230 d.1. 8.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
231 d.1. 8.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1.8. 1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
232 d.1. 8.1. 6	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	5,00	237,90	1 189,50
233 d.1. 8.1. 6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	3,00	80,86	242,58
234 d.1. 8.1. 6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
235 d.1. 8.1. 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
236 d.1. 8.1. 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	8,00	119,95	959,60
<b>1.8. 1.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
237 d.1. 8.1. 7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1200x400	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.8. 2</b>		<b>W0/3</b>				
<b>1.8. 2.1</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
238 d.1. 8.2. 1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x160mm izolowany	szt.	1,00	1 337,29	1 337,29

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
239 d.1. 03 8.2. analogia 1	KNR 2-17 0130-	Elektroniczny regulator przepływu VAV 400x300mm izolowany	szt.	1,00	1 817,47	1 817,47
240 d.1. 01 8.2. 1	KNR 2-17 0154-	Tłumik akustyczny płytowy 250x160mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
241 d.1. 01 8.2. 1	KNR 2-17 0154-	Tłumik akustyczny płytowy 400x300mm L=1000mm	szt.	1,00	1 285,47	1 285,47
<b>1.8. 2.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
242 d.1. 03 8.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,76	190,19	1 475,87
243 d.1. 04 8.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8,28	171,32	1 418,53
244 d.1. 05 8.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	57,32	154,85	8 876,00
245 d.1. 01 8.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,37	215,22	725,29
246 d.1. 02 8.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,82	171,13	653,72
247 d.1. 02 8.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,19	171,13	374,77
<b>1.8. 2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
248 d.1. 07 8.2. 3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	82,74	43,05	3 561,96
249 d.1. wycena indywidualna 8.2. 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/3	kpl.	1,00	471,77	471,77
250 d.1. wycena indywidualna 8.2. 3		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.8. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
251 d.1. 01 8.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
252 d.1. 01 8.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
253 d.1. 02 8.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	5,00	211,70	1 058,50
254 d.1. 02 8.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
255 d.1. 02 8.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x400 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
<b>1.8. 2.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
256 d.1. 8.2. 5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	5,00	237,90	1 189,50
257 d.1. 8.2. 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	3,00	80,86	242,58
258 d.1. 8.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
259 d.1. 8.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.8. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
260 d.1. 8.2. 6	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia o wymiarach 1200x400	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.9</b>		<b>UKŁAD N0/4 i W0/4</b>				
<b>1.9. 1</b>		<b>N0/4</b>				
<b>1.9. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
261 d.1. 9.1. 1	wycena indywidualna	N0/4-W0/4 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2330 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 2010 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	48 842,15	48 842,15
<b>1.9. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
262 d.1. 9.1. 2	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x160mm izolowany	szt.	1,00	1 337,29	1 337,29
263 d.1. 9.1. 2	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 315x160mm izolowany	szt.	1,00	1 724,12	1 724,12
264 d.1. 9.1. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny płytowy 250x160mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
265 d.1. 9.1. 2	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny płytowy 315x160mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
<b>1.9. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
266 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	27,86	190,19	5 298,69
267 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,74	171,32	1 326,02
268 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	36,80	154,85	5 698,48
269 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,07	215,22	1 306,39
270 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,00	171,13	513,39
271 d.1. 9.1. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,49	171,13	1 452,89

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.9.</b> <b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
272 d.1. 9.1. 4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	89,96	43,05	3 872,78
273 d.1. 9.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/4-W0/4	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
274 d.1. 9.1. 4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/4	kpl.	1,00	471,77	471,77
275 d.1. 9.1. 4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.9.</b> <b>1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
276 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	2,00	363,38	726,76
277 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
278 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
279 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	8,00	211,70	1 693,60
280 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
281 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
282 d.1. 9.1. 5	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1.9.</b> <b>1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
283 d.1. 9.1. 6	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	10,00	237,90	2 379,00
284 d.1. 9.1. 6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	3,00	80,86	242,58
285 d.1. 9.1. 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	5,00	105,97	529,85
<b>1.9.</b> <b>1.7</b>		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
286 d.1. 9.1. 7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.9.</b> <b>2</b>		<b>W0/4</b>				
<b>1.9.</b> <b>2.1</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
287 d.1. 9.2. 1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x160mm izolowany	szt.	1,00	1 337,29	1 337,29

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
288 d.1. 02 9.2. analogia 1	KNR 2-17 0130-	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x200mm izolowany	szt.	1,00	1 337,29	1 337,29
289 d.1. 01 9.2. 1	KNR 2-17 0154-	Tłumik akustyczny płytowy 250x160mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
290 d.1. 01 9.2. 1	KNR 2-17 0154-	Tłumik akustyczny płytowy 250x200mm L=1000mm	szt.	1,00	979,65	979,65
<b>1.9. 2.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
291 d.1. 03 9.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	13,54	190,19	2 575,17
292 d.1. 04 9.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,66	171,32	1 312,31
293 d.1. 05 9.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	16,45	154,85	2 547,28
294 d.1. 06 9.2. 2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	6,12	153,03	936,54
295 d.1. 01 9.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,92	215,22	413,22
296 d.1. 02 9.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,38	171,13	65,03
297 d.1. 02 9.2. 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,44	171,13	417,56
<b>1.9. 2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
298 d.1. 07 9.2. 3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	48,51	43,05	2 088,36
299 d.1. wycena indywidualna 9.2. 3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/4	kpl.	1,00	471,77	471,77
300 d.1. wycena indywidualna 9.2. 3		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.9. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
301 d.1. 01 9.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
302 d.1. 01 9.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
303 d.1. 02 9.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	8,00	211,70	1 693,60
304 d.1. 02 9.2. 4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
305 d.1. 9.2. 4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1.9. 2.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
306 d.1. 9.2. 5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	10,00	237,90	2 379,00
307 d.1. 9.2. 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	3,00	80,86	242,58
308 d.1. 9.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
309 d.1. 9.2. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
<b>1.9. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
310 d.1. 9.2. 6	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.10</b>		<b>UKŁAD N0/5 i W0/5</b>				
<b>1. 10.1</b>		<b>N0/5</b>				
<b>1. 10. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
311 d.1. 10. 1.1	wycena indywidualna	N0/5-W0/5 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 1630 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 880 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	42 120,32	42 120,32
<b>1. 10. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
312 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	17,64	190,19	3 354,95
313 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,35	171,32	745,24
314 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	6,90	153,03	1 055,91
315 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15,93	215,22	3 428,45
316 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,99	171,13	1 538,46
317 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,00	171,13	1 369,04
318 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	1,61	191,15	307,75
319 d.1. 10. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	0,46	157,79	72,58
<b>1. 10. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
320 d.1. 10. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	61,81	43,05	2 660,92
321 d.1. 10. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/5-W0/5	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
322 d.1. 10. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/5	kpl.	1,00	471,77	471,77
323 d.1. 10. 1.3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 10. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
324 d.1. 10. 1.4	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	1,00	363,38	363,38
325 d.1. 10. 1.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	3,00	93,94	281,82
326 d.1. 10. 1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
327 d.1. 10. 1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	6,00	157,65	945,90
328 d.1. 10. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x125 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
1. 10. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
329 d.1. 10. 1.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	10,00	80,86	808,60
330 d.1. 10. 1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
331 d.1. 10. 1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
1. 10. 1.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
332 d.1. 10. 1.6	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1200x300	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 10.2 1.6		<b>W0/5</b>				
1. 10. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
333 d.1. 10. 2.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	24,61	190,19	4 680,58
334 d.1. 10. 2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	5,57	153,03	852,38

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
335 d.1. 10. 2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,84	215,22	1 041,66
336 d.1. 10. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,68	171,13	458,63
337 d.1. 10. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,13	171,13	1 733,55
1. 10. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
338 d.1. 10. 2.2	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	47,83	43,05	2 059,08
339 d.1. 10. 2.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/5	kpl.	1,00	471,77	471,77
340 d.1. 10. 2.2	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 10. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
341 d.1. 10. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
342 d.1. 10. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	6,00	157,65	945,90
343 d.1. 10. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x125 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
1. 10. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
344 d.1. 10. 2.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
345 d.1. 10. 2.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	5,00	80,86	404,30
346 d.1. 10. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	2,00	89,34	178,68
347 d.1. 10. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 10. 2.5		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
348 d.1. 10. 2.5	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	1,00	375,02	375,02
1.11		<b>UKŁAD N0/6 i W0/6</b>				
1. 11.1		<b>N0/6</b>				
1. 11.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
349 d.1. 11. 1.1	wycena indywidualna	N0/6 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 410m3/h dPa= 300Pa z nagrzewnicą, filtrami, tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	3 247,71	3 247,71
1. 11. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
350 d.1. 11. 1.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
1. 11. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
351 d.1. 11. 1.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	19,18	190,19	3 647,84
352 d.1. 11. 1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,69	215,22	1 009,38
353 d.1. 11. 1.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	0,58	191,15	110,87
1. 11. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
354 d.1. 11. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	23,87	43,05	1 027,60
355 d.1. 11. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/6	kpl.	1,00	914,14	914,14
356 d.1. 11. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/6	kpl.	1,00	471,77	471,77
357 d.1. 11. 1.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 11. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
358 d.1. 11. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
359 d.1. 11. 1.5	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 11. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
360 d.1. 11. 1.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
1. 11. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
361 d.1. 11. 1.7	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 200x200	szt.	3,00	1 000,87	3 002,61
1. 11. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
362 d.1. 11. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia o wymiarach 200x200	szt.	1,00	357,61	357,61

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>11.2</b>		<b>W0/6</b>				
<b>1.</b> <b>11.2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
363 d.1. 11. 2.1	wycena indywidualna	W0/6 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 410m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1.</b> <b>11.2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
364 d.1. 11. 2.2	KNR 2-17 0154-d.1.04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
<b>1.</b> <b>11.2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
365 d.1. 11. 2.3	KNR 2-17 0102-d.1.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	22,08	190,19	4 199,40
366 d.1. 11. 2.3	KNR 2-17 0122-d.1.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,96	215,22	421,83
367 d.1. 11. 2.3	KNR 2-17 0122-d.1.02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
<b>1.</b> <b>11.2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
368 d.1. 11. 2.4	KNR 0-34 0304-d.1.07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	24,04	43,05	1 034,92
369 d.1. 11. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/6	kpl.	1,00	914,14	914,14
370 d.1. 11. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/6	kpl.	1,00	471,77	471,77
371 d.1. 11. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>11.2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
372 d.1. 11. 2.5	KNR 2-17 0138-d.1.05	Wywiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	1,00	363,38	363,38
373 d.1. 11. 2.5	KNR 2-17 0140-d.1.01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1.</b> <b>11.2.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
374 d.1. 11. 2.6	KNR 2-17 0131-d.1.01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
375 d.1. 11. 2.6	KNR 2-17 0131-d.1.02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.</b> <b>11.2.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
376 d.1. 11. 2.7	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 200x200	szt.	3,00	1 000,87	3 002,61
1. 11. 2.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
377 d.1. 11. 2.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 200x200mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1.12		<b>UKŁAD N1/1 i W1/1</b>				
1. 12.1		<b>N1/1</b>				
1. 12. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
378 d.1. 12. 1.1	wycena indywidualna	N1/1-W1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2300 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	43 501,37	43 501,37
1. 12. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
379 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	21,70	190,19	4 127,12
380 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23,25	154,85	3 600,26
381 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,60	153,03	703,94
382 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	35,26	215,22	7 588,66
383 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,27	171,13	1 586,38
384 d.1. 12. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	3,45	157,79	544,38
1. 12. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
385 d.1. 12. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	94,08	43,05	4 050,14
386 d.1. 12. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/1-W1/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
387 d.1. 12. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
388 d.1. 12. 1.3	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 12. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
389 d.1. 12. 1.4	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	3,00	363,38	1 090,14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390 d.1. 12. 1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
391 d.1. 12. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x100 do przewodów stalowych	szt.	11,00	173,75	1 911,25
392 d.1. 12. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
1. 12. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
393 d.1. 12. 1.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
394 d.1. 12. 1.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	12,00	80,86	970,32
395 d.1. 12. 1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	5,00	105,97	529,85
1. 12. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
396 d.1. 12. 1.6	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 500x315	szt.	3,00	1 140,55	3 421,65
1. 12. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
397 d.1. 12. 1.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 12.2		<b>W1/1</b>				
1. 12. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
398 d.1. 12. 2.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	56,02	190,19	10 654,44
399 d.1. 12. 2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,82	215,22	1 683,02
400 d.1. 12. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,27	171,13	217,34
1. 12. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
401 d.1. 12. 2.2	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	65,11	43,05	2 802,99
402 d.1. 12. 2.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
403 d.1. 12. 2.2	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 12. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
404	KNR 2-17 0140- d.1. 01 12. analogia 2.3	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
405	KNR 2-17 0138- d.1. 01 12. 2.3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
406	KNR 2-17 0138- d.1. 02 12. 2.3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
407	KNR 2-17 0138- d.1. 02 12. 2.3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
1. 12. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
408	KNR 2-17 0130- d.1. 02 12. 2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
409	KNR 2-17 0131- d.1. 01 12. 2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	6,00	80,86	485,16
410	KNR 2-17 0131- d.1. 02 12. 2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
1. 12. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
411	KNR 2-17 0130- d.1. 02 12. analogia 2.5	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x160	szt.	3,00	1 022,24	3 066,72
1. 12. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
412	KNR 2-17 0146- d.1. 03 12. 2.6	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	1,00	375,02	375,02
1.13		<b>UKŁAD N1/2 i W1/2 i N2/2 i W2/2</b>				
1. 13.1		<b>N1/2 i N2/2</b>				
1. 13. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
413	d.1. wycena indywidualna 13. 1.1	N2/2-W2/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=1340m3/h dPa=500Pa Vw=880m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	39 944,09	39 944,09
414	d.1. wycena indywidualna 13. 1.1	N1/2-W1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=1480m3/h dPa=500Pa Vw=880m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	40 008,83	40 008,83
1. 13. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
415	KNR 2-17 0102- d.1. 03 13. 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,36	190,19	1 399,80
416	KNR 2-17 0102- d.1. 04 13. 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	56,17	171,32	9 623,04



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
417 d.1. 13. 1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14,72	153,03	2 252,60
418 d.1. 13. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	56,35	215,22	12 127,65
419 d.1. 13. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	27,09	171,13	4 635,91
420 d.1. 13. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,18	171,13	1 228,71
421 d.1. 13. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	9,20	157,79	1 451,67
1. 13. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
422 d.1. 13. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	168,87	43,05	7 269,85
423 d.1. 13. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/2-W1/2 i N2/2-W2/2	kpl.	1,00	3 309,40	3 309,40
424 d.1. 13. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/2-W1/2 i N2/2-W2/2	kpl.	1,00	741,51	741,51
425 d.1. 13. 1.3	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	382,28	382,28
1. 13. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
426 d.1. 13. 1.4	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	4,00	363,38	1 453,52
427 d.1. 13. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	10,00	173,75	1 737,50
428 d.1. 13. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x100 do przewodów stalowych	szt.	8,00	173,75	1 390,00
429 d.1. 13. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x125 do przewodów stalowych	szt.	4,00	173,75	695,00
1. 13. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
430 d.1. 13. 1.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	6,00	237,90	1 427,40
431 d.1. 13. 1.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	10,00	80,86	808,60
432 d.1. 13. 1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	12,00	89,34	1 072,08
1. 13. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
433 d.1. 13. 1.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x200	szt.	2,00	1 064,97	2 129,94
1. 13. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
434 d.1. 13. 1.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1200x300	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 13.2		<b>W1/2 i W2/2</b>				
1. 13. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
435 d.1. 13. 2.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	33,74	190,19	6 417,01
436 d.1. 13. 2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,35	215,22	1 366,65
437 d.1. 13. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	11,27	171,13	1 928,64
438 d.1. 13. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15,36	171,13	2 628,56
1. 13. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
439 d.1. 13. 2.2	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	66,72	43,05	2 872,30
440 d.1. 13. 2.2	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 13. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
441 d.1. 13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 do przewodów stalowych	szt.	6,00	173,75	1 042,50
442 d.1. 13. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	8,00	211,70	1 693,60
1. 13. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
443 d.1. 13. 2.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,00	237,90	951,60
444 d.1. 13. 2.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	8,00	80,86	646,88
445 d.1. 13. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	8,00	89,34	714,72
1. 13. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
446 d.1. 13. 2.5	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x200	szt.	2,00	1 022,24	2 044,48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>13.</b> <b>2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
447 d.1. 13. 2.6	KNR 2-17 0146- 03	Wyrzutnia o wymiarach 500x250	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.14</b>		<b>UKŁAD N2/1 i W2/1</b>				
<b>1.</b> <b>14.1</b>		<b>N2/1</b>				
<b>1.</b> <b>14.</b> <b>1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
448 d.1. 14. 1.1	wycena indywidualna	N2/1-W2/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2580 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	43 501,37	43 501,37
<b>1.</b> <b>14.</b> <b>1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
449 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0102- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	21,70	190,19	4 127,12
450 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23,25	154,85	3 600,26
451 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0102- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,60	153,03	703,94
452 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0122- 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	35,26	215,22	7 588,66
453 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,27	171,13	1 586,38
454 d.1. 14. 1.2	KNR 2-17 0122- 02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	3,45	157,79	544,38
<b>1.</b> <b>14.</b> <b>1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
455 d.1. 14. 1.3	KNR 0-34 0304- 07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	94,08	43,05	4 050,14
456 d.1. 14. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N2/1-W2/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
457 d.1. 14. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
458 d.1. 14. 1.3	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>14.</b> <b>1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
459 d.1. 14. 1.4	KNR 2-17 0138- 05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	3,00	363,38	1 090,14
460 d.1. 14. 1.4	KNR 2-17 0138- 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
461 d.1. 14. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x100 do przewodów stalowych	szt.	11,00	173,75	1 911,25
462 d.1. 14. 1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
1. 14. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
463 d.1. 14. 1.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
464 d.1. 14. 1.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	12,00	80,86	970,32
465 d.1. 14. 1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	5,00	105,97	529,85
1. 14. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
466 d.1. 14. 1.6	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 500x315	szt.	1,00	1 140,55	1 140,55
1. 14. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
467 d.1. 14. 1.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 14.2		<b>W2/1</b>				
1. 14. 2.1		<b>kanały wentylacyjne</b>				
468 d.1. 14. 2.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	56,02	190,19	10 654,44
469 d.1. 14. 2.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,82	215,22	1 683,02
470 d.1. 14. 2.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,27	171,13	217,34
1. 14. 2.2		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
471 d.1. 14. 2.2	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	65,11	43,05	2 802,99
472 d.1. 14. 2.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
473 d.1. 14. 2.2	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 14. 2.3		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
474 d.1. 14. 2.3	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
475 d.1. 14. 2.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
476 d.1. 14. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	4,00	211,70	846,80
477 d.1. 14. 2.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	2,00	211,70	423,40
1. 14. 2.4		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
478 d.1. 14. 2.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	2,00	237,90	475,80
479 d.1. 14. 2.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	6,00	80,86	485,16
480 d.1. 14. 2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	3,00	89,34	268,02
1. 14. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
481 d.1. 14. 2.5	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x160	szt.	3,00	1 022,24	3 066,72
1. 14. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
482 d.1. 14. 2.6	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	1,00	375,02	375,02
1.15		<b>UKŁAD N0-04 i W0-04 i W0-04A</b>				
1. 15.1		<b>N0-04</b>				
1. 15. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
483 d.1. 15. 1.1	wycena indywidualna	N-0-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa wraz z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami pozostałym i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 15. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
484 d.1. 15. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
485 d.1. 15. 1.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
486 d.1. 15. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 15. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
487 d.1. 15. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19,12	171,13	3 272,01
488 d.1. 15. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 15. 1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
489 d.1. 15. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	19,12	43,05	823,12
490 d.1. 15. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0-04	kpl.	1,00	914,14	914,14
491 d.1. 15. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-04	kpl.	1,00	471,77	471,77
492 d.1. 15. 1.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 15. 1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
493 d.1. 15. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
494 d.1. 15. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1. 15. 1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
495 d.1. 15. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1. 15. 1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
496 d.1. 15. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
<b>1. 15. 1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
497 d.1. 15. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia o wymiarach 400x435	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1. 15.2</b>		<b>W0-04</b>				
<b>1. 15. 2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
498 d.1. 15. 2.1	wycena indywidualna	W0-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wydawnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 15. 2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
499 d.1. 15. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
500 d.1. 15. 2.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
501 d.1. 15. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 15. 2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
502 d.1. 15. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,32	171,13	3 135,10
<b>1. 15. 2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
503 d.1. 15. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	18,32	43,05	788,68
504 d.1. 15. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-04	kpl.	1,00	914,14	914,14
505 d.1. 15. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-04	kpl.	1,00	471,77	471,77
506 d.1. 15. 2.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 15. 2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
507 d.1. 15. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1. 15. 2.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
508 d.1. 15. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
<b>1. 15. 2.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
509 d.1. 15. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	1,00	645,44	645,44
<b>1. 15.3</b>		<b>W0-04a</b>				
<b>1. 15. 3.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
510 d.1. 15. 3.1	wycena indywidualna	W0-04a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 150 m3/h dPa= 250 Pa wraz z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1. 15. 3.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
511 d.1. 15. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
512 d.1. 15. 3.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
513 d.1. 15. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1. 15. 3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
514 d.1. 15. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,63	171,13	1 476,85
<b>1. 15. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
515 d.1. 15. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,63	43,05	371,52
516 d.1. 15. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-04a	kpl.	1,00	914,14	914,14
517 d.1. 15. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-04a	kpl.	1,00	471,77	471,77
518 d.1. 15. 3.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 15. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
519 d.1. 15. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 15. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
520 d.1. 15. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	3,00	804,16	2 412,48
<b>1. 15. 3.7</b>		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
521 d.1. 15. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	0,00	645,44	0,00
<b>1.16</b>		<b>UKŁAD N0-05 i W0-05 i W0-05A</b>				
<b>1. 16.1</b>		<b>N0-05</b>				
<b>1. 16. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
522 d.1. 16. 1.1	wycena indywidualna	N-0-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa wraz z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami i pozostałymi wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 16. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
523 d.1. 16. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
524 d.1. 16. 1.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
525 d.1. 16. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1. 16. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
526 d.1. 16. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19,12	171,13	3 272,01



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
527	KNR 2-17 0122- d.1. 02 16. analogia 1.3	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52
1. 16. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
528	KNR 0-34 0304- d.1. 07 16. 1.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	19,12	43,05	823,12
529	d.1. wycena indywidualna 16. 1.4	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0-05	kpl.	1,00	914,14	914,14
530	d.1. wycena indywidualna 16. 1.4	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-05	kpl.	1,00	471,77	471,77
531	d.1. wycena indywidualna 16. 1.4	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 16. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
532	KNR 2-17 0140- d.1. 01 16. analogia 1.5	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
533	KNR 2-17 0138- d.1. 05 16. 1.5	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 16. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
534	KNR 2-17 0131- d.1. 02 16. analogia 1.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 16. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
535	KNR 2-17 0131- d.1. 02 16. analogia 1.7	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 16. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
536	KNR 2-17 0146- d.1. 03 16. analogia 1.8	Czerpnia o wymiarach 400x435	szt.	1,00	357,61	357,61
1. 16.2		<b>W0-05</b>				
1. 16. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
537	d.1. wycena indywidualna 16. 2.1	W0-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 16. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
538	KNR 2-17 0131- d.1. 02 16. analogia 2.2	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
539	KNR 2-17 0154- d.1. 04 16. 2.2	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
540 d.1. 16. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 16. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
541 d.1. 16. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,32	171,13	3 135,10
1. 16. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
542 d.1. 16. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	18,32	43,05	788,68
543 d.1. 16. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-05	kpl.	1,00	914,14	914,14
544 d.1. 16. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-05	kpl.	1,00	471,77	471,77
545 d.1. 16. 2.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 16. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
546 d.1. 16. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 16. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
547 d.1. 16. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 16. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
548 d.1. 16. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	1,00	645,44	645,44
1. 16.3		<b>W0-05a</b>				
1. 16. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
549 d.1. 16. 3.1	wycena indywidualna	W0-05a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 150 m3/h dPa= 250 Pa wraz z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 16. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
550 d.1. 16. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
551 d.1. 16. 3.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
552 d.1. 16. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 16. 3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
553 d.1. 16. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,63	171,13	1 476,85
<b>1. 16. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
554 d.1. 16. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,63	43,05	371,52
555 d.1. 16. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-05a	kpl.	1,00	914,14	914,14
556 d.1. 16. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-05a	kpl.	1,00	471,77	471,77
557 d.1. 16. 3.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 16. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
558 d.1. 16. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 16. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
559 d.1. 16. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	3,00	804,16	2 412,48
<b>1. 16. 3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
560 d.1. 16. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	0,00	645,44	0,00
<b>1.17</b>		<b>UKŁAD N0/10 i W0/10 i W010a</b>				
<b>1. 17.1</b>		<b>N0/10</b>				
<b>1. 17. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
561 d.1. 17. 1.1	wycena indywidualna	N0/10 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=220m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 944,22	16 944,22
<b>1. 17. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
562 d.1. 17. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
563 d.1. 17. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
<b>1. 17. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
564 d.1. 17. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,29	153,03	503,47

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
565 d.1. 17. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,62	171,13	3 186,44
566 d.1. 17. 1.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	0,58	191,15	110,87
1. 17. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
567 d.1. 17. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	21,91	43,05	943,23
568 d.1. 17. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/10	kpl.	1,00	914,14	914,14
569 d.1. 17. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/10	kpl.	1,00	471,77	471,77
570 d.1. 17. 1.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 17. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
571 d.1. 17. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
572 d.1. 17. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 17. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
573 d.1. 17. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 17. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
574 d.1. 17. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 17. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
575 d.1. 17. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,00	645,44	645,44
1. 17.2		<b>W0/10</b>				
1. 17. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
576 d.1. 17. 2.1	wycena indywidualna	W0/10 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 240m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 17. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
577 d.1. 17. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
578 d.1. 17. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
1. 17. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
579 d.1. 17. 2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,76	153,03	422,36
580 d.1. 17. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,07	171,13	525,37
581 d.1. 17. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	26,37	171,13	4 512,70
1. 17. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
582 d.1. 17. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	29,13	43,05	1 254,05
583 d.1. 17. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/10	kpl.	1,00	914,14	914,14
584 d.1. 17. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/10	kpl.	1,00	471,77	471,77
585 d.1. 17. 2.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 17. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
586 d.1. 17. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 17. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
587 d.1. 17. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 17. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
588 d.1. 17. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1. 17.3		<b>W0/10a</b>				
1. 17. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
589 d.1. 17. 3.1	wycena indywidualna	W0/10A Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 17. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
590 d.1. 17. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 17. 3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
591 d.1. 17. 3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,76	153,03	422,36
592 d.1. 17. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,52	171,13	3 169,33
593 d.1. 17. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	0,58	191,15	110,87
<b>1. 17. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
594 d.1. 17. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	20,91	43,05	900,18
595 d.1. 17. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/10a	kpl.	1,00	914,14	914,14
596 d.1. 17. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/10a	kpl.	1,00	471,77	471,77
597 d.1. 17. 3.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 17. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
598 d.1. 17. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 17. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
599 d.1. 17. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	3,00	804,16	2 412,48
<b>1. 17. 3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
600 d.1. 17. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.18</b>		<b>UKŁAD N0/11 i W0/11 i W011a</b>				
<b>1. 18.1</b>		<b>N0/11</b>				
<b>1. 18. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
601 d.1. 18. 1.1	wycena indywidualna	N0/11 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 18. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
602 d.1. 18. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 500	szt.	1,00	416,34	416,34
603 d.1. 18. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 18. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
604 d.1. 18. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,84	153,03	281,58
605 d.1. 18. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15,02	171,13	2 570,37
606 d.1. 18. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
<b>1. 18. 1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
607 d.1. 18. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	16,86	43,05	725,82
608 d.1. 18. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/11	kpl.	1,00	914,14	914,14
609 d.1. 18. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/11	kpl.	1,00	471,77	471,77
<b>1. 18. 1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
610 d.1. 18. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
611 d.1. 18. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1. 18. 1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
612 d.1. 18. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1. 18. 1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
613 d.1. 18. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
<b>1. 18. 1.8</b>		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
614 d.1. 18. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1. 18.2</b>		<b>W0/11</b>				
<b>1. 18. 2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
615 d.1. 18. 2.1	wycena indywidualna	W0/11 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wydawnego Vw= 240m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 18. 2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
616 d.1. 18. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
617 d.1. 18. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
1. 18. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
618 d.1. 18. 2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8,63	153,03	1 320,65
619 d.1. 18. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,06	171,13	2 234,96
1. 18. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
620 d.1. 18. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	21,69	43,05	933,75
621 d.1. 18. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/11	kpl.	1,00	914,14	914,14
622 d.1. 18. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/11	kpl.	1,00	471,77	471,77
1. 18. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
623 d.1. 18. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 18. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
624 d.1. 18. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 18. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
625 d.1. 18. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1. 18.3		<b>W0/11a</b>				
1. 18. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
626 d.1. 18. 3.1	wycena indywidualna	W0/11A Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 18. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
627 d.1. 18. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
628 d.1. 18. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 18. 3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
629 d.1. 18. 3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	5,18	153,03	792,70
630 d.1. 18. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,01	171,13	1 713,01
631 d.1. 18. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
<b>1. 18. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
632 d.1. 18. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	15,19	43,05	653,93
633 d.1. 18. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/11a	kpl.	1,00	914,14	914,14
634 d.1. 18. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/11a	kpl.	1,00	471,77	471,77
<b>1. 18. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
635 d.1. 18. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 18. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
636 d.1. 18. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	3,00	804,16	2 412,48
<b>1. 18. 3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
637 d.1. 18. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.19</b>		<b>UKŁAD N0/22 i W0/22</b>				
<b>1. 19.1</b>		<b>N0/22</b>				
<b>1. 19. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
638 d.1. 19. 1.1	wycena indywidualna	N0/22- Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=1320m3/h dPa=300Pa wraz z nagrzewnicą, wymiennikiem ciepła, filtrami, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	9 873,89	9 873,89
<b>1. 19. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
639 d.1. 19. 1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	33,93	171,32	5 812,89
640 d.1. 19. 1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	4,60	153,03	703,94
<b>1. 19. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
641 d.1. 19. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Isolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	38,53	43,05	1 658,72
642 d.1. 19. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/22	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
643 d.1. 19. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/22	kpl.	1,00	471,77	471,77
644 d.1. 19. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 19. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
645 d.1. 19. 1.4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x250 do przewodów stalowych	szt.	3,00	221,25	663,75
1. 19. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
646 d.1. 19. 1.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	3,00	258,60	775,80
1. 19. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
647 d.1. 19. 1.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x250	szt.	3,00	1 022,24	3 066,72
1. 19. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
648 d.1. 19. 1.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 19.2		<b>W0/22</b>				
1. 19. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
649 d.1. 19. 2.1	wycena indywidualna	W0/22- Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn=1460m <sup>3</sup> /h dPa=500Pa, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	9 873,89	9 873,89
1. 19. 2.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
650 d.1. 19. 2.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	42,69	171,32	7 313,65
1. 19. 2.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
651 d.1. 19. 2.3	KNR 0-34 0304-07	Isolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	42,69	43,05	1 837,80
652 d.1. 19. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W0/22	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
653 d.1. 19. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/22	kpl.	1,00	471,77	471,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
654 d.1. 19. 2.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 19. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
655 d.1. 19. 2.4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x250 do przewodów stalowych	szt.	3,00	221,25	663,75
<b>1. 19. 2.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
656 d.1. 19. 2.5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00	258,60	258,60
<b>1. 19. 2.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
657 d.1. 19. 2.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x250	szt.	3,00	1 022,24	3 066,72
<b>1. 19. 2.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
658 d.1. 19. 2.7	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wymiarach 500x500	szt.	1,00	645,44	645,44
<b>1.20 1. 20.1</b>		<b>UKŁAD N2-03 i W2-03 i W2-03A N2-03</b>				
<b>1. 20. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
659 d.1. 20. 1.1	wycena indywidualna	N2-03 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=200m3/h dPa=1000Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 20. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
660 d.1. 20. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
661 d.1. 20. 1.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
662 d.1. 20. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1. 20. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
663 d.1. 20. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19,12	171,13	3 272,01
664 d.1. 20. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52
<b>1. 20. 1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
665 d.1. 20. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	19,12	43,05	823,12

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
666 d.1. 20. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2-03	kpl.	1,00	914,14	914,14
667 d.1. 20. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-03	kpl.	1,00	471,77	471,77
668 d.1. 20. 1.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 20. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
669 d.1. 20. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
670 d.1. 20. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 20. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
671 d.1. 20. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 20. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
672 d.1. 20. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
1. 20. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
673 d.1. 20. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia o wymiarach 400x435	szt.	1,00	357,61	357,61
1. 20. 2.2		<b>W2-03</b>				
1. 20. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
674 d.1. 20. 2.1	wycena indywidualna	W2-03 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw=260m3/h dPa=300Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 20. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
675 d.1. 20. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
676 d.1. 20. 2.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
677 d.1. 20. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 20. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
678 d.1. 20. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,32	171,13	3 135,10

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
679 d.1. 20. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	18,32	43,05	788,68
680 d.1. 20. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-03	kpl.	1,00	914,14	914,14
681 d.1. 20. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-03	kpl.	1,00	471,77	471,77
682 d.1. 20. 2.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
683 d.1. 20. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>2.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
684 d.1. 20. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>2.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
685 d.1. 20. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	1,00	645,44	645,44
<b>1.</b> <b>20.3</b>		<b>W2-03a</b>				
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>3.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
686 d.1. 20. 3.1	wycena indywidualna	W2-03a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 160 m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>3.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
687 d.1. 20. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
688 d.1. 20. 3.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
689 d.1. 20. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
690 d.1. 20. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,63	171,13	1 476,85
<b>1.</b> <b>20.</b> <b>3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
691 d.1. 20. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Isolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,63	43,05	371,52
692 d.1. 20. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-03a	kpl.	1,00	914,14	914,14
693 d.1. 20. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-03a	kpl.	1,00	471,77	471,77
694 d.1. 20. 3.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 20. 3.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
695 d.1. 20. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 20. 3.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
696 d.1. 20. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	1,00	804,16	804,16
1. 20. 3.7		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
697 d.1. 20. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	0,00	645,44	0,00
1.21		<b>UKŁAD N2-04 i W2-04 i W2-04A</b>				
1. 21.1		<b>N2-04</b>				
1. 21. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
698 d.1. 21. 1.1	wycena indywidualna	N2-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=260m <sup>3</sup> /h dPa=1000Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 21. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
699 d.1. 21. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
700 d.1. 21. 1.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
701 d.1. 21. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 21. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
702 d.1. 21. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	19,12	171,13	3 272,01
703 d.1. 21. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52
1. 21. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
704 d.1. 21. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	19,12	43,05	823,12
705 d.1. 21. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2-04	kpl.	1,00	914,14	914,14
706 d.1. 21. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-04	kpl.	1,00	471,77	471,77
707 d.1. 21. 1.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 21. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
708 d.1. 21. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
709 d.1. 21. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 21. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
710 d.1. 21. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 21. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
711 d.1. 21. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
1. 21. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
712 d.1. 21. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia o wymiarach 400x435	szt.	1,00	357,61	357,61
1. 21.2		<b>W2-04</b>				
1. 21. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
713 d.1. 21. 2.1	wycena indywidualna	W2-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw=160m3/h dPa=800Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 21. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
714 d.1. 21. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
715 d.1. 21. 2.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
716 d.1. 21. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 21. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
717 d.1. 21. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	18,32	171,13	3 135,10
1. 21. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
718 d.1. 21. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	18,32	43,05	788,68
719 d.1. 21. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-04	kpl.	1,00	914,14	914,14
720 d.1. 21. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-04	kpl.	1,00	471,77	471,77
721 d.1. 21. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 21. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
722 d.1. 21. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 21. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
723 d.1. 21. 2.6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
1. 21. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
724 d.1. 21. 2.7	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	1,00	645,44	645,44
1. 21.3		<b>W2-04a</b>				
1. 21. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
725 d.1. 21. 3.1	wycena indywidualna	W2-04a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 160 m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 21. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
726 d.1. 21. 3.2	KNR 2-17 0131-02	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
727 d.1. 21. 3.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	2,00	1 481,23	2 962,46
728 d.1. 21. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 21. 3.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
729 d.1. 21. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,63	171,13	1 476,85



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 21. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
730 d.1. 21. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,63	43,05	371,52
731 d.1. 21. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-04a	kpl.	1,00	914,14	914,14
732 d.1. 21. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-04a	kpl.	1,00	471,77	471,77
733 d.1. 21. 3.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 21. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
734 d.1. 21. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 21. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
735 d.1. 21. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	1,00	804,16	804,16
<b>1. 21. 3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
736 d.1. 21. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	0,00	645,44	0,00
<b>1.22</b>		<b>UKŁAD N2/09 i W2/09 i W2/09a</b>				
<b>1. 22.1</b>		<b>N2/09</b>				
<b>1. 22. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
737 d.1. 22. 1.1	wycena indywidualna	N2/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=200m <sup>3</sup> /h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tlumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 22. 1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
738 d.1. 22. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
739 d.1. 22. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
<b>1. 22. 1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
740 d.1. 22. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,11	153,03	475,92
741 d.1. 22. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	21,28	171,13	3 641,65
742 d.1. 22. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1. 22. 1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
743 d.1. 22. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	24,39	43,05	1 049,99
744 d.1. 22. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2/09	kpl.	1,00	914,14	914,14
745 d.1. 22. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/09	kpl.	1,00	471,77	471,77
746 d.1. 22. 1.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 22. 1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
747 d.1. 22. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
748 d.1. 22. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1. 22. 1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
749 d.1. 22. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1. 22. 1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
750 d.1. 22. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
<b>1. 22. 1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
751 d.1. 22. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1. 22.2</b>		<b>W2/09</b>				
<b>1. 22. 2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
752 d.1. 22. 2.1	wycena indywidualna	W2/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 260m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 22. 2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
753 d.1. 22. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
754 d.1. 22. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1. 22. 2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
755 d.1. 22. 2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,88	153,03	440,73
756 d.1. 22. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	17,31	171,13	2 962,26
1. 22. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
757 d.1. 22. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	20,19	43,05	869,18
758 d.1. 22. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2/09	kpl.	1,00	914,14	914,14
759 d.1. 22. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/09	kpl.	1,00	471,77	471,77
760 d.1. 22. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 22. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
761 d.1. 22. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 22. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
762 d.1. 22. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	1,00	830,87	830,87
1. 22. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
763 d.1. 22. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1. 22.3		<b>W2/09a</b>				
1. 22. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
764 d.1. 22. 3.1	wycena indywidualna	W2/09a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m <sup>3</sup> /h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 22. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
765 d.1. 22. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
766 d.1. 22. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 22. 3.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
767 d.1. 22. 3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,30	153,03	351,97

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
768 d.1. 22. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,46	171,13	2 303,41
769 d.1. 22. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
1. 22. 3.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
770 d.1. 22. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	15,76	43,05	678,47
771 d.1. 22. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2/09a	kpl.	1,00	914,14	914,14
772 d.1. 22. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2/09a	kpl.	1,00	914,14	914,14
773 d.1. 22. 3.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 22. 3.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
774 d.1. 22. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 22. 3.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
775 d.1. 22. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	1,00	804,16	804,16
1. 22. 3.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
776 d.1. 22. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1.23		<b>UKŁAD N1/34a i W1/34a</b>				
1. 23.1		<b>N1/34a</b>				
1. 23. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
777 d.1. 23. 1.1	wycena indywidualna	N1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=40m3/h dPa=200Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 23. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
778 d.1. 23. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,94	215,22	2 784,95
1. 23. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
779 d.1. 23. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	12,94	43,05	557,07
780 d.1. 23. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/34a	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
781 d.1. 23. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/34a	kpl.	1,00	471,77	471,77
782 d.1. 23. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 23. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
783 d.1. 23. 1.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 23. 1.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
784 d.1. 23. 1.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	2,00	768,98	1 537,96
1. 23. 1.6		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
785 d.1. 23. 1.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 23.2		<b>W1/34a</b>				
1. 23. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
786 d.1. 23. 2.1	wycena indywidualna	W1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=50m3/h dPa=200Pa z tłumikami i z pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 23. 2.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
787 d.1. 23. 2.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,41	215,22	1 164,34
1. 23. 2.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
788 d.1. 23. 2.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,41	43,05	232,90
789 d.1. 23. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W1/34a	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
790 d.1. 23. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/34a	kpl.	1,00	471,77	471,77
791 d.1. 23. 2.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 23. 2.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
792 d.1. 23. 2.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 23. 2.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
793 d.1. 23. 2.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	2,00	768,98	1 537,96
1. 23. 2.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
794 d.1. 23. 2.6	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	332,33	332,33
1.24 1. 24.1		<b>UKŁAD N2/34a i W2/34a</b>				
1. 24. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
795 d.1. 24. 1.1	wycena indywidualna	N2/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=40m3/h dPa=200Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 24. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
796 d.1. 24. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,94	215,22	2 784,95
1. 24. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
797 d.1. 24. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	12,94	43,05	557,07
798 d.1. 24. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N2/34a	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
799 d.1. 24. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/34a	kpl.	1,00	471,77	471,77
800 d.1. 24. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 24. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
801 d.1. 24. 1.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 24. 1.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
802 d.1. 24. 1.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
1. 24. 1.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
803 d.1. 24. 1.6	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 24.2		<b>W2/34a</b>				
1. 24. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
804 d.1. wycena indywidualna 24. 2.1		W1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=40m3/h dPa=200Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1. 24. 2.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
805 d.1. 01 24. 2.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,41	215,22	1 164,34
<b>1. 24. 2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
806 d.1. 07 24. 2.3	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,41	43,05	232,90
807 d.1. wycena indywidualna 24. 2.3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W2/34a	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
808 d.1. wycena indywidualna 24. 2.3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/34a	kpl.	1,00	471,77	471,77
809 d.1. wycena indywidualna 24. 2.3		Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 24. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
810 d.1. 01 24. 2.4	KNR 2-17 0138-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
<b>1. 24. 2.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
811 d.1. 01 24. 2.5	KNR 2-17 0131-	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
<b>1. 24. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
812 d.1. 01 24. 2.6	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	332,33	332,33
<b>1.25</b>		<b>UKŁAD N0-75 I W 0-75</b>				
<b>1. 25.1</b>		<b>N0-75</b>				
<b>1. 25. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
813 d.1. wycena indywidualna 25. 1.1		N0-75 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vw= 640 m3/h dPa= 300 Pa z nagrzewnicą elektryczną, tłumikami, filtrem powietrza zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1. 25. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
814 d.1. 03 25. 1.2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	27,88	190,19	5 302,50
<b>1. 25. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
815 d.1. wycena indywidualna 25. 1.3		Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-75	kpl.	1,00	471,77	471,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
816 d.1. 25. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N0-75	kpl.	1,00	914,14	914,14
817 d.1. 25. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Isolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	27,88	43,05	1 200,23
818 d.1. 25. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 25. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
819 d.1. 25. 1.4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x250 do przewodów stalowych	szt.	2,00	221,25	442,50
1. 25. 1.5		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
820 d.1. 25. 1.5	KNR 2-17 0146-04 analogia	Czerpnia o wymiarach 821x313	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 25.2		<b>W0-75</b>				
1. 25. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
821 d.1. 25. 2.1	wycena indywidualna	W0-75 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 700 m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 25. 2.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
822 d.1. 25. 2.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	5,37	190,19	1 021,32
823 d.1. 25. 2.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,50	153,03	1 147,73
1. 25. 2.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
824 d.1. 25. 2.3	KNR 0-34 0304-07	Isolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	12,87	43,05	554,05
825 d.1. 25. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-75	kpl.	1,00	914,14	914,14
826 d.1. 25. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-75	kpl.	1,00	471,77	471,77
827 d.1. 25. 2.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 25. 2.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
828 d.1. 25. 2.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	3,00	211,70	635,10
1. 25. 2.5		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
829 d.1. 04 25. analogia 2.5	KNR 2-17 0146-	Wyrzutnia o wymiarach 821x313	szt.	1,00	649,72	649,72
<b>1.26</b>		<b>UKŁAD N1/07 i W1/7i W1/07a</b>				
<b>1.26.1</b>		<b>N1/07</b>				
<b>1.26.1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
830 d.1. wycena indywi- 26. dualna 1.1	KNR 2-17 0146-	N1/7 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1.26.1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
831 d.1. 02 26. 1.2	KNR 2-17 0155-	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
832 d.1. 02 26. analogia 1.2	KNR 2-17 0131-	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
<b>1.26.1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
833 d.1. 06 26. 1.3	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,11	153,03	475,92
834 d.1. 02 26. 1.3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14,38	171,13	2 460,85
835 d.1. 02 26. analogia 1.3	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
<b>1.26.1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
836 d.1. 07 26. 1.4	KNR 0-34 0304-	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	17,49	43,05	752,94
837 d.1. wycena indywi- 26. dualna 1.4	KNR 0-34 0304-	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/7	kpl.	1,00	914,14	914,14
838 d.1. wycena indywi- 26. dualna 1.4	KNR 0-34 0304-	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/7	kpl.	1,00	471,77	471,77
839 d.1. wycena indywi- 26. dualna 1.4	KNR 0-34 0304-	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.26.1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
840 d.1. 01 26. analogia 1.5	KNR 2-17 0140-	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
841 d.1. 05 26. 1.5	KNR 2-17 0138-	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1.26.1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
842 d.1. 02 26. analogia 1.6	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>1.7</b>		<b>Klapy pożarowe</b>				
843 d.1. 26. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
844 d.1. 26. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1.</b> <b>26.2</b>		<b>W1/07</b>				
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
845 d.1. 26. 2.1	wycena indywidualna	W1/07 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
846 d.1. 26. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
847 d.1. 26. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
848 d.1. 26. 2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,88	153,03	440,73
849 d.1. 26. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,41	171,13	1 781,46
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
850 d.1. 26. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	13,29	43,05	572,13
851 d.1. 26. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/07	kpl.	1,00	914,14	914,14
852 d.1. 26. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/07	kpl.	1,00	471,77	471,77
853 d.1. 26. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
854 d.1. 26. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1.</b> <b>26.</b> <b>2.6</b>		<b>Klapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
855 d.1. 26. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
1. 26. 2.7		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
856 d.1. 26. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1. 26.3		<b>W1/07a</b>				
1. 26. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
857 d.1. 26. 3.1	wycena indywidualna	W1/07a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 26. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
858 d.1. 26. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
859 d.1. 26. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 26. 3.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
860 d.1. 26. 3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,30	153,03	351,97
861 d.1. 26. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,56	171,13	1 122,61
862 d.1. 26. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
1. 26. 3.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
863 d.1. 26. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,86	43,05	381,42
864 d.1. 26. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/07a	kpl.	1,00	914,14	914,14
865 d.1. 26. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/07a	kpl.	1,00	471,77	471,77
866 d.1. 26. 3.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 26. 3.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
867 d.1. 26. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 26. 3.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
868 d.1. 26. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
1. 26. 3.7		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
869 d.1. 26. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1.27 1. 27.1		<b>UKŁAD N1/08 i W1/8 i W1/08a</b>				
1. 27.1		<b>N1/08</b>				
1. 27. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
870 d.1. 27. 1.1	wycena indywidualna	N1/8 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 27. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
871 d.1. 27. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
872 d.1. 27. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
1. 27. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
873 d.1. 27. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,11	153,03	475,92
874 d.1. 27. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14,38	171,13	2 460,85
875 d.1. 27. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
1. 27. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
876 d.1. 27. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	17,49	43,05	752,94
877 d.1. 27. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/8	kpl.	1,00	914,14	914,14
878 d.1. 27. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/8	kpl.	1,00	471,77	471,77
879 d.1. 27. 1.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 27. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
880 d.1. 27. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
881 d.1. 27. 1.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
882 d.1. 27. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
883 d.1. 27. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
884 d.1. 27. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	357,61	357,61
<b>1.</b> <b>27.2</b>		<b>W1/08</b>				
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
885 d.1. 27. 2.1	wycena indywidualna	W1/08 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
886 d.1. 27. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
887 d.1. 27. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
888 d.1. 27. 2.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,88	153,03	440,73
889 d.1. 27. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,41	171,13	1 781,46
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
890 d.1. 27. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	13,29	43,05	572,13
891 d.1. 27. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/08	kpl.	1,00	914,14	914,14
892 d.1. 27. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/08	kpl.	1,00	471,77	471,77
893 d.1. 27. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>27.</b> <b>2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
894 d.1. 27. 2.5	KNR 2-17 0138-05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 27. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
895 d.1. 27. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
1. 27. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
896 d.1. 27. 2.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1. 27.3		<b>W1/08a</b>				
1. 27. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
897 d.1. 27. 3.1	wycena indywidualna	W1/08a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 27. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
898 d.1. 27. 3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
899 d.1. 27. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 27. 3.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
900 d.1. 27. 3.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,30	153,03	351,97
901 d.1. 27. 3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,56	171,13	1 122,61
902 d.1. 27. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
1. 27. 3.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
903 d.1. 27. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,86	43,05	381,42
904 d.1. 27. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/08a	kpl.	1,00	914,14	914,14
905 d.1. 27. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/08a	kpl.	1,00	471,77	471,77
906 d.1. 27. 3.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 27. 3.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
907 d.1. 27. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 27. 3.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
908 d.1. 27. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
1. 27. 3.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
909 d.1. 27. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
1.28 1. 28.1		<b>UKŁAD N1/09 i W1/9 i W1/09a</b>				
1. 28. 1.1		<b>N1/09</b>				
1. 28. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
910 d.1. 28. 1.1	wycena indywidualna	N1/9 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 28. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
911 d.1. 28. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
912 d.1. 28. 1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
1. 28. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
913 d.1. 28. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,11	153,03	475,92
914 d.1. 28. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	21,28	171,13	3 641,65
915 d.1. 28. 1.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
1. 28. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
916 d.1. 28. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	24,39	43,05	1 049,99
917 d.1. 28. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/09	kpl.	1,00	914,14	914,14
918 d.1. 28. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/09	kpl.	1,00	471,77	471,77
919 d.1. 28. 1.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 28. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
920 d.1. 28. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
921 d.1. 28. 1.5	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
1. 28. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
922 d.1. 28. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 28. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
923 d.1. 28. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
1. 28. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
924 d.1. 28. 1.8	KNR 2-17 0146-03 analogia	Czerpnia typ A o wymiarach 400x430mm	szt.	1,00	357,61	357,61
1. 28.2		<b>W1/09</b>				
1. 28. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
925 d.1. 28. 2.1	wycena indywidualna	W1/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 475,57	16 475,57
1. 28. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
926 d.1. 28. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
927 d.1. 28. 2.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 28. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
928 d.1. 28. 2.3	KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,88	153,03	440,73
929 d.1. 28. 2.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	17,31	171,13	2 962,26
1. 28. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
930 d.1. 28. 2.4	KNR 0-34 0304-07 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	20,19	43,05	869,18
931 d.1. 28. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/09	kpl.	1,00	914,14	914,14
932 d.1. 28. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/09	kpl.	1,00	471,77	471,77



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
933 d.1. 28. 2.4	wycena indywi- dualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 28. 2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
934 d.1. 28. 2.5	KNR 2-17 0138- 05	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	1,00	2 566,72	2 566,72
<b>1. 28. 2.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
935 d.1. 28. 2.6	KNR 2-17 0131- 02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	2,00	830,87	1 661,74
<b>1. 28. 2.7</b>		<b>czepnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
936 d.1. 28. 2.7	KNR 2-17 0146- 03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1. 28.3</b>		<b>W1/09a</b>				
<b>1. 28. 3.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
937 d.1. 28. 3.1	wycena indywi- dualna	W1/09a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1. 28. 3.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
938 d.1. 28. 3.2	KNR 2-17 0131- 02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
939 d.1. 28. 3.2	KNR 2-17 0155- 02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1. 28. 3.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
940 d.1. 28. 3.3	KNR 2-17 0102- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,30	153,03	351,97
941 d.1. 28. 3.3	KNR 2-17 0122- 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,46	171,13	2 303,41
942 d.1. 28. 3.3	KNR 2-17 0122- 01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
<b>1. 28. 3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
943 d.1. 28. 3.4	KNR 0-34 0304- 07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	15,76	43,05	678,47
944 d.1. 28. 3.4	wycena indywi- dualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/09a	kpl.	1,00	914,14	914,14
945 d.1. 28. 3.4	wycena indywi- dualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/09a	kpl.	1,00	471,77	471,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
946 d.1. 28. 3.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 28. 3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
947 d.1. 28. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1. 28. 3.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
948 d.1. 28. 3.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
<b>1. 28. 3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
949 d.1. 28. 3.7	KNR 2-17 0146-03 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	1,00	375,02	375,02
<b>1.29</b>		<b>UKŁAD N097 I W097</b>				
<b>1. 29.1</b>		<b>N097</b>				
<b>1. 29. 1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
950 d.1. 29. 1.1	wycena indywidualna	N0-97 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 210m3/h dPa= 300 Pa wraz z tłumikami, nagrzewnicą i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1. 29. 1.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
951 d.1. 29. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	22,13	171,13	3 787,11
<b>1. 29. 1.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
952 d.1. 29. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	22,13	43,05	952,70
953 d.1. 29. 1.3	KNR 2-16 0307-02	Izolacja na kanały wentylacyjne o odporności ogniowej EI 60	m <sup>2</sup>	1,50	512,17	768,26
954 d.1. 29. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N0-97	kpl.	1,00	914,14	914,14
955 d.1. 29. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-97	kpl.	1,00	471,77	471,77
956 d.1. 29. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 29. 1.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
957 d.1. 29. 1.4	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1. 29. 1.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
958 d.1. 29. 1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	4,00	830,87	3 323,48
<b>1. 29. 1.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
959 d.1. 29. 1.6	KNR 2-17 0146-02 analogia	Czerpnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00	323,52	323,52
<b>1. 29.2</b>		<b>W097</b>				
<b>1. 29. 2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
960 d.1. 29. 2.1	wycena indywidualna	W0-97 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 210m3/h dPa= 300 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1. 29. 2.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
961 d.1. 29. 2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	22,13	171,13	3 787,11
<b>1. 29. 2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
962 d.1. 29. 2.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	22,13	43,05	952,70
963 d.1. 29. 2.3	KNR 2-16 0307-02	Izolacja na kanały wentylacyjne o odporności ogniowej EI 60	m <sup>2</sup>	1,50	512,17	768,26
964 d.1. 29. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-97	kpl.	1,00	914,14	914,14
965 d.1. 29. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-97	kpl.	1,00	471,77	471,77
966 d.1. 29. 2.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1. 29. 2.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
967 d.1. 29. 2.4	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
<b>1. 29. 2.5</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
968 d.1. 29. 2.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	4,00	830,87	3 323,48
<b>1. 29. 2.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
969 d.1. 29. 2.6	KNR 2-17 0146-02 analogia	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00	340,94	340,94
<b>1.30</b>		<b>UKŁAD Nsz i Wsz</b>				
<b>1. 30.1</b>		<b>Nsz</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
970 d.1. 30. 1.1	wycena indywidualna	Nsz Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 200 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 573,22	16 573,22
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
971 d.1. 30. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
972 d.1. 30. 1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,27	215,22	1 564,65
973 d.1. 30. 1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,87	171,13	1 004,53
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
974 d.1. 30. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	13,14	43,05	565,68
975 d.1. 30. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Nsz	kpl.	1,00	914,14	914,14
976 d.1. 30. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Nsz	kpl.	1,00	471,77	471,77
977 d.1. 30. 1.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
978 d.1. 30. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
979 d.1. 30. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	2,00	93,94	187,88
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
980 d.1. 30. 1.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
981 d.1. 30. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.7</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
982 d.1. 30. 1.7	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
983 d.1. 30. 1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>1.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
984 d.1. 30. 1.8	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia o wymiarach 250x160	szt.	1,00	314,92	314,92
<b>1.</b> <b>30.2</b>		<b>Wsz</b>				
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
985 d.1. 30. 2.1	wycena indywidualna	Wsz Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 200 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	16 573,22	16 573,22
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
986 d.1. 30. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
987 d.1. 30. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,44	215,22	309,92
988 d.1. 30. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,77	171,13	1 158,55
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
989 d.1. 30. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,21	43,05	353,44
990 d.1. 30. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wsz	kpl.	1,00	914,14	914,14
991 d.1. 30. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wsz	kpl.	1,00	471,77	471,77
992 d.1. 30. 2.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
993 d.1. 30. 2.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
994 d.1. 30. 2.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	2,00	93,94	187,88
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
995 d.1. 30. 2.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
996 d.1. 30. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.7</b>		<b>Klapy pożarowe</b>				
997 d.1. 30. 2.7	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
998 d.1. 30. 2.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
<b>1.</b> <b>30.</b> <b>2.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
999 d.1. 30. 2.8	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 250x160	szt.	1,00	332,33	332,33
<b>1.31</b>		<b>UKŁAD N2-43 i W2-43</b>				
<b>1.</b> <b>31.1</b>		<b>N 2-43</b>				
<b>1.</b> <b>31.</b> <b>1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
100 0 d.1. 31. 1.1	wycena indywidualna	N2-43 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=50m3/h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem i tłumikami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1.</b> <b>31.</b> <b>1.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
100 1 d.1. 31. 1.2	KNR 2-17 0131-01 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 100 izolowany	szt.	1,00	1 265,64	1 265,64
100 2 d.1. 31. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 100 mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
<b>1.</b> <b>31.</b> <b>1.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
100 3 d.1. 31. 1.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	13,02	215,22	2 802,16
<b>1.</b> <b>31.</b> <b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
100 4 d.1. 31. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	13,02	43,05	560,51
100 5 d.1. 31. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N2-43	kpl.	1,00	914,14	914,14
100 6 d.1. 31. 1.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-43	kpl.	1,00	471,77	471,77
100 7 d.1. 31. 1.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>31.</b> <b>1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100 8 01 d.1. 31. 1.5	KNR 2-17 0140- analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 31. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
100 9 01 d.1. 31. 1.6	KNR 2-17 0131- analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
1. 31. 1.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
101 0 01 d.1. 31. 1.7	KNR 2-17 0131- analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
1. 31. 1.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
101 1 01 d.1. 31. 1.8	KNR 2-17 0146- analogia	Czerpnia o wymiarach 250x160	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 31.2		<b>W2-43</b>				
1. 31. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
101 2 d.1. 31. 2.1	wycena indywidualna	W2-43 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 80 m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 31. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
101 3 01 d.1. 31. 2.2	KNR 2-17 0131- analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 100 izolowany	szt.	1,00	1 265,64	1 265,64
101 4 02 d.1. 31. 2.2	KNR 2-17 0155- analogia	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 100 mm i L= 1000	szt.	1,00	531,70	531,70
1. 31. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
101 5 01 d.1. 31. 2.3	KNR 2-17 0122- analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,49	215,22	2 042,44
1. 31. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
101 6 07 d.1. 31. 2.4	KNR 0-34 0304- analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	9,49	43,05	408,54
101 7 d.1. 31. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W2-43	kpl.	1,00	914,14	914,14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 8 d.1. 31. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-43	kpl.	1,00	471,77	471,77
101 9 d.1. 31. 2.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 31. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
102 01 d.1. 31. 2.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 31. 2.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
102 101 d.1. 31. 2.6	KNR 2-17 0131-101 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
1. 31. 2.7		<b>Kłapy pożarowe</b>				
102 201 d.1. 31. 2.7	KNR 2-17 0131-201 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
1. 31. 2.8		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
102 301 d.1. 31. 2.8	KNR 2-17 0146-301 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 250x160	szt.	1,00	332,33	332,33
1.32 1. 32.1		<b>UKŁAD N1/47 i W1/47</b>				
1. 32. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
102 4 d.1. 32. 1.1	wycena indywidualna	N1/47 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=50m3/h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	3 068,99	3 068,99
1. 32. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
102 502 d.1. 32. 1.2	KNR 2-17 0131-502 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 100 izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
102 601 d.1. 32. 1.2	KNR 2-17 0155-601	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 100 mm i L= 1000	szt.	1,00	515,10	515,10
1. 32. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
102 701 d.1. 32. 1.3	KNR 2-17 0122-701	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,64	215,22	1 213,84



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
102 d.1. 32. 1.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,64	43,05	242,80
102 d.1. 32. 1.4	9 wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/47	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
103 d.1. 32. 1.4	0 wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/47	kpl.	1,00	471,77	471,77
103 d.1. 32. 1.4	1 wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>1.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
103 d.1. 32. 1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>1.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
103 d.1. 32. 1.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	2,00	768,98	1 537,96
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>1.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
103 d.1. 32. 1.7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
<b>1.</b> <b>32.2</b>		<b>W1/47</b>				
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>2.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
103 d.1. 32. 2.1	5 wycena indywidualna	W1/47 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=70m3/h dPa=200Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>2.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
103 d.1. 32. 2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Elektroniczny regulator przepływu VAV 100 izolowany	szt.	1,00	1 274,11	1 274,11
103 d.1. 32. 2.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 100 mm i L= 1000	szt.	1,00	515,10	515,10
<b>1.</b> <b>32.</b> <b>2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 8 d.1. 32. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,64	215,22	1 213,84
1. 32. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
103 9 d.1. 32. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,64	43,05	242,80
104 0 d.1. 32. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W1/47	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
104 1 d.1. 32. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/47	kpl.	1,00	1 012,52	1 012,52
104 2 d.1. 32. 2.4	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 32. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
104 3 d.1. 32. 2.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 32. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
104 4 d.1. 32. 2.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	2,00	768,98	1 537,96
1. 32. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
104 5 d.1. 32. 2.7	KNR 2-17 0146-01	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	332,33	332,33
1.33 1. 33.1		<b>UKŁAD N3-04 i W3-04</b>				
1. 33.1		<b>N3-04</b>				
1. 33. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
104 6 d.1. 33. 1.1	wycena indywidualna	N3-04 Dostawa i montaż wentylatora Vn=150m <sup>3</sup> /h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 33. 1.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
104 7 d.1. 33. 1.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
1. 33. 1.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.1. 33. 1.3	KNR 2-17 0102-8 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,00	190,19	190,19
104 d.1. 33. 1.3	KNR 2-17 0122-9 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,87	215,22	187,24
105 d.1. 33. 1.3	KNR 2-17 0122-0 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,36	171,13	61,61
1. 33. 1.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
105 d.1. 33. 1.4	KNR 0-34 0304-1 07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	2,23	43,05	96,00
105 d.1. 33. 1.4	2 wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 33. 1.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
105 d.1. 33. 1.5	KNR 2-17 0140-3 01	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	1,00	93,94	93,94
105 d.1. 33. 1.5	KNR 2-17 0140-4 01	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 33. 1.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
105 d.1. 33. 1.6	KNR 2-17 0131-5 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
1. 33. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
105 d.1. 33. 1.7	KNR 2-17 0146-6 01	Czerpnia o wymiarach 200x160	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 33.2		<b>W3-04</b>				
1. 33. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
105 d.1. 33. 2.1	7 wycena indywidualna	W3-04 Dostawa i montaż wentylatora wywiewnego Vw= 150m <sup>3</sup> /h dPa=150Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 528,24	2 528,24
1. 33. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
105 d.1. 33. 2.2	KNR 2-17 0155-8 02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
105 d.1. 33. 2.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,08	190,19	205,41
106 d.1. 33. 2.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,22	215,22	47,35
106 d.1. 33. 2.3	KNR 2-17 0122-102	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,33	171,13	398,73
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.4</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
106 d.1. 33. 2.4	KNR 2-17 0155-202	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 500	szt.	2,00	416,34	832,68
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.5</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
106 d.1. 33. 2.5	KNR 0-34 0304-307	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	48,07	43,05	2 069,41
106 d.1. 33. 2.5	4 wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.6</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
106 d.1. 33. 2.6	KNR 2-17 0140-501 analogia	Zawór nawiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94
106 d.1. 33. 2.6	KNR 2-17 0140-601 analogia	Zawór nawiewny ZOV-160	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.7</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
106 d.1. 33. 2.7	KNR 2-17 0131-701	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
<b>1.</b> <b>33.</b> <b>2.8</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
106 d.1. 33. 2.8	KNR 2-17 0146-801	Wyrzutnia o wymiarach 200x160	szt.	1,00	332,33	332,33
<b>1.34</b>		<b>SANITARIATY</b>				
<b>1.</b> <b>34.1</b>		<b>Wwc 0/1</b>				
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>1.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 9 d.1. 34. 1.1	wycena indywidualna	Wwc 0/1 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw=330m3/h dPa=300P z tłumimami i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 34. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
107 0 d.1. 34. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,95	215,23	850,16
107 1 d.1. 34. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,06	171,13	865,92
107 2 d.1. 34. 1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,61	171,13	1 815,69
107 3 d.1. 34. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	0,46	157,79	72,58
107 4 d.1. 34. 1.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,58	157,79	91,52
1. 34. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
107 5 d.1. 34. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	19,62	43,05	844,64
107 6 d.1. 34. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/1	kpl.	1,00	914,14	914,14
107 7 d.1. 34. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
107 8 d.1. 34. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
107 9 d.1. 34. 1.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	1,00	93,94	93,94
108 0 d.1. 34. 1.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	2,00	93,94	187,88
1. 34. 1.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
108 1 d.1. 34. 1.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.1. 34. 1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
108 d.1. 34. 1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	1,00	105,97	105,97
1. 34. 1.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
108 d.1. 34. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	1,00	804,16	804,16
108 d.1. 34. 1.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	3,00	830,87	2 492,61
1. 34. 1.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
108 d.1. 34. 1.7	KNR 2-17 0146-02 analogia	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00	340,94	340,94
1. 34.2		<b>Wwc 0/3</b>				
1. 34. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
108 d.1. 34. 2.1	7 wycena indywidualna	Wwc 0/3 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 200 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 34. 2.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
108 d.1. 34. 2.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 1000	szt.	2,00	531,70	1 063,40
1. 34. 2.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
108 d.1. 34. 2.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,08	171,13	869,34
109 d.1. 34. 2.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
1. 34. 2.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
109 d.1. 34. 2.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,08	43,05	218,69
109 d.1. 34. 2.4	2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/3	kpl.	1,00	914,14	914,14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 3 d.1. 34. 2.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/3	kpl.	1,00	471,77	471,77
109 4 d.1. 34. 2.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 2.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
109 5 d.1. 34. 2.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	2,00	93,94	187,88
1. 34. 2.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
109 6 d.1. 34. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	2,00	105,97	211,94
1. 34. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
109 7 d.1. 34. 2.7	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 250x200mm	szt.	1,00	332,33	332,33
1. 34.3		<b>Wwc 0/4</b>				
1. 34. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
109 8 d.1. 34. 3.1	wycena indywidualna	Wwc 0/4 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 320 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 34. 3.2		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
109 9 d.1. 34. 3.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 1000	szt.	2,00	531,70	1 063,40
1. 34. 3.3		<b>kanały wentylacyjne</b>				
110 0 d.1. 34. 3.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	10,33	190,19	1 964,66
110 1 d.1. 34. 3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,11	215,22	1 314,99
110 2 d.1. 34. 3.3	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	1,08	191,15	206,44
110 3 d.1. 34. 3.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	0,36	157,79	56,80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>3.4</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
110 4 d.1. 34. 3.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	17,88	43,05	769,73
110 5 d.1. 34. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/4	kpl.	1,00	914,14	914,14
110 6 d.1. 34. 3.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/4	kpl.	1,00	471,77	471,77
110 7 d.1. 34. 3.4	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>3.5</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
110 8 d.1. 34. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	3,00	93,94	281,82
110 9 d.1. 34. 3.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	1,00	93,94	93,94
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>3.6</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
111 0 d.1. 34. 3.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	5,00	80,86	404,30
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>3.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
111 1 d.1. 34. 3.7	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 250x200mm	szt.	1,00	332,33	332,33
<b>1.</b> <b>34.4</b>		<b>Wwc 0/5</b>				
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>4.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
111 2 d.1. 34. 4.1	wycena indywidualna	Wwc 0/5 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 490 m <sup>3</sup> /h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	4 926,55	4 926,55
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>4.2</b>		<b>Osprzęt kanałowy</b>				
111 3 d.1. 34. 4.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L= 1000	szt.	2,00	531,70	1 063,40
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>4.3</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111 4 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	6,26	190,19	1 190,59
111 5 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,59	215,22	342,20
111 6 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	11,16	171,13	1 909,81
111 7 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,80	171,13	650,29
111 8 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	1,15	191,15	219,82
111 9 d.1. 34. 4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	1,15	157,79	181,46
1. 34. 4.4		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
112 0 d.1. 34. 4.4	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	22,81	43,05	981,97
112 1 d.1. 34. 4.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/5	kpl.	1,00	914,14	914,14
112 2 d.1. 34. 4.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/5	kpl.	1,00	471,77	471,77
112 3 d.1. 34. 4.4	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 4.5		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
112 4 d.1. 34. 4.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	2,00	93,94	187,88
112 5 d.1. 34. 4.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	2,00	93,94	187,88
112 6 d.1. 34. 4.5	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	103,18	103,18
1. 34. 4.6		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
112 7 d.1. 34. 4.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	3,00	80,86	242,58
112 8 d.1. 34. 4.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
112 9 d.1. 34. 4.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	1,00	119,95	119,95
1. 34. 4.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
113 0 d.1. 34. 4.7	KNR 2-17 0146-02 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 500x250mm	szt.	1,00	340,94	340,94
1. 34.5		<b>Wwc 33</b>				
1. 34. 5.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
113 1 d.1. 34. 5.1	wycena indywidualna	Wwc 033 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 70m3/h dPa= 200 Pa wraz z tłumikami i wyposażone zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 34. 5.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
113 2 d.1. 34. 5.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,66	215,22	2 079,03
113 3 d.1. 34. 5.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	0,58	191,15	110,87
1. 34. 5.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
113 4 d.1. 34. 5.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	9,66	43,05	415,86
113 5 d.1. 34. 5.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 033	kpl.	1,00	914,14	914,14
113 6 d.1. 34. 5.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 033	kpl.	1,00	471,77	471,77
113 7 d.1. 34. 5.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 5.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
113 8 d.1. 34. 5.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	1,00	93,94	93,94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>5.5</b>		<b>Klapy pożarowe</b>				
113 9 d.1. 34. 5.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	4,00	768,98	3 075,92
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>5.6</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
114 0 d.1. 34. 5.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnia o wymiarach 160x100mm	szt.	1,00	332,33	332,33
<b>1.</b> <b>34.6</b>		<b>Wwc 0/2</b>				
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
114 1 d.1. 34. 6.1	wycena indywidualna	Wwc 0/2 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 1470m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	9 873,89	9 873,89
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
114 2 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	16,23	190,19	3 086,78
114 3 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	38,34	171,32	6 568,41
114 4 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,93	215,22	630,59
114 5 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,38	171,13	407,29
114 6 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	6,90	191,15	1 318,94
114 7 d.1. 34. 6.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	5,75	157,79	907,29
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.3</b>		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
114 8 d.1. 34. 6.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	59,88	43,05	2 577,83
114 9 d.1. 34. 6.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
115 0 d.1. 34. 6.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.4</b>		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
115 d.1. 34. 6.4	KNR 2-17 0138-105	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	5,00	363,38	1 816,90
115 d.1. 34. 6.4	KNR 2-17 0140-201 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	6,00	93,94	563,64
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.5</b>		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
115 d.1. 34. 6.5	KNR 2-17 0130-301	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	5,00	140,91	704,55
115 d.1. 34. 6.5	KNR 2-17 0131-401	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	6,00	80,86	485,16
115 d.1. 34. 6.5	KNR 2-17 0131-502 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	7,00	105,97	741,79
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.6</b>		<b>Kłapy pożarowe</b>				
115 d.1. 34. 6.6	KNR 2-17 0130-602 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x250	szt.	3,00	1 022,24	3 066,72
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>6.7</b>		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
115 d.1. 34. 6.7	KNR 2-17 0146-703	Wurzytnia typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,00	645,44	645,44
<b>1.</b> <b>34.7</b>		<b>Wwc 1/1</b>				
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>7.1</b>		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
115 d.1. 34. 7.1	8 wycena indywidualna	Wwc 1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn= 1070m3/h dPa= 300 Pa, z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	9 333,15	9 333,15
<b>1.</b> <b>34.</b> <b>7.2</b>		<b>kanały wentylacyjne</b>				
115 d.1. 34. 7.2	KNR 2-17 0102-904	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	55,09	171,32	9 438,02
116 d.1. 34. 7.2	KNR 2-17 0122-001	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,13	215,22	1 964,96
116 d.1. 34. 7.2	KNR 2-17 0122-102	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,42	171,13	2 125,43

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 2 d.1. 34. 7.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	5,75	157,79	907,29
1. 34. 7.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
116 3 d.1. 34. 7.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	21,55	43,05	927,73
116 4 d.1. 34. 7.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc1/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
116 5 d.1. 34. 7.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 1/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
116 6 d.1. 34. 7.3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 7.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
116 7 d.1. 34. 7.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	2,00	93,94	187,88
116 8 d.1. 34. 7.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	8,00	93,94	751,52
116 9 d.1. 34. 7.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 34. 7.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
117 0 d.1. 34. 7.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,00	237,90	713,70
117 1 d.1. 34. 7.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
117 2 d.1. 34. 7.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	10,00	89,34	893,40
1. 34. 7.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
117 3 d.1. 34. 7.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x160	szt.	2,00	1 064,97	2 129,94
1. 34. 7.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 4 d.1. 34. 7.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 400x800	szt.	1,00	649,72	649,72
1. 34.8		<b>Wwc 1/2</b>				
1. 34. 8.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
117 5 d.1. 34. 8.1	wycena indywidualna	Wwc 1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=680m3/h dPa=250Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	5 308,33	5 308,33
1. 34. 8.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
117 6 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	34,16	171,32	5 852,29
117 7 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,98	153,03	609,06
117 8 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,21	215,22	1 336,52
117 9 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,89	171,13	1 692,48
118 0 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,25	171,13	1 582,95
118 1 d.1. 34. 8.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	11,50	157,79	1 814,59
1. 34. 8.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
118 2 d.1. 34. 8.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	15,46	43,05	665,55
118 3 d.1. 34. 8.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc1/2	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
118 4 d.1. 34. 8.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 1/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
118 5 d.1. 34. 8.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 8.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 6 01 d.1. 34. 8.4	KNR 2-17 0140-	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	8,00	93,94	751,52
118 7 01 d.1. 34. 8.4	KNR 2-17 0140-	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	8,00	93,94	751,52
1. 34. 8.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
118 8 02 d.1. 34. 8.5	KNR 2-17 0130-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,00	237,90	951,60
118 9 01 d.1. 34. 8.5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	8,00	80,86	646,88
119 0 02 d.1. 34. 8.5	KNR 2-17 0131-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	8,00	89,34	714,72
1. 34. 8.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
119 1 02 d.1. 34. 8.6	KNR 2-17 0130-	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x200	szt.	2,00	1 000,87	2 001,74
1. 34. 8.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
119 2 02 d.1. 34. 8.7	KNR 2-17 0146-	Czerpnia o wymiarach 400x400	szt.	1,00	323,52	323,52
1. 34.9		<b>Wwc 2/2</b>				
1. 34. 9.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
119 3 d.1. 34. 9.1	wycena indywidualna	Wwc 1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=680m <sup>3</sup> /h dPa=250Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	5 308,33	5 308,33
1. 34. 9.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
119 4 04 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	34,16	171,32	5 852,29
119 5 06 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0102-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,98	153,03	609,06
119 6 01 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,21	215,22	1 336,52
119 7 02 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,89	171,13	1 692,48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 8 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,25	171,13	1 582,95
119 9 d.1. 34. 9.2	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	11,50	157,79	1 814,59
1. 34. 9.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
120 0 d.1. 34. 9.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	15,46	43,05	665,55
120 1 d.1. 34. 9.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc1/2	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
120 2 d.1. 34. 9.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 1/2	kpl.	1,00	471,77	471,77
120 3 d.1. 34. 9.3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 9.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
120 4 d.1. 34. 9.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	8,00	93,94	751,52
120 5 d.1. 34. 9.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	8,00	93,94	751,52
1. 34. 9.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
120 6 d.1. 34. 9.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	4,00	237,90	951,60
120 7 d.1. 34. 9.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	8,00	80,86	646,88
120 8 d.1. 34. 9.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	8,00	89,34	714,72
1. 34. 9.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
120 9 d.1. 34. 9.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x200	szt.	2,00	1 000,87	2 001,74
1. 34. 9.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 0 d.1. 34. 9.7	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia o wymiarach 400x400	szt.	1,00	323,52	323,52
1. 34. 10		<b>Wwc 2/1</b>				
1. 34. 10.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
121 1 d.1. 34. 10.1	wycena indywidualna	Wwc 2/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn= 1190m3/h dPa= 300 Pa, z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	9 873,89	9 873,89
1. 34. 10.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
121 2 d.1. 34. 10.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	55,09	171,32	9 438,02
121 3 d.1. 34. 10.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,13	215,22	1 964,96
121 4 d.1. 34. 10.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,42	171,13	2 125,43
121 5 d.1. 34. 10.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	5,75	157,79	907,29
1. 34. 10.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
121 6 d.1. 34. 10.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	21,55	43,05	927,73
121 7 d.1. 34. 10.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc2/1	kpl.	1,00	1 755,71	1 755,71
121 8 d.1. 34. 10.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 2/1	kpl.	1,00	471,77	471,77
121 9 d.1. 34. 10.3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 34. 10.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
122 0 d.1. 34. 10.4	KNR 2-17 0138-05	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	2,00	363,38	726,76
122 1 d.1. 34. 10.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny ZOV-100	szt.	2,00	93,94	187,88

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 2 d.1. 34. 10.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	8,00	93,94	751,52
122 3 d.1. 34. 10.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	1,00	93,94	93,94
1. 34. 10.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
122 4 d.1. 34. 10.5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,00	237,90	713,70
122 5 d.1. 34. 10.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,00	80,86	161,72
122 6 d.1. 34. 10.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	10,00	89,34	893,40
1. 34. 10.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
122 7 d.1. 34. 10.6	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x160	szt.	1,00	1 064,97	1 064,97
1. 34. 10.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
122 8 d.1. 34. 10.7	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia o wymiarach 400x800	szt.	1,00	649,72	649,72
1.35		<b>POZOSTAŁE</b>				
1. 35.1		<b>W093</b>				
1. 35. 1.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
122 9 d.1. 35. 1.1	wycena indywidualna	W0-93 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 1.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
123 0 d.1. 35. 1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,52	215,22	1 188,01
1. 35. 1.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
123 1 d.1. 35. 1.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,52	43,05	237,64
123 2 d.1. 35. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-93	kpl.	1,00	914,14	914,14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 3 d.1. 35. 1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-93	kpl.	1,00	471,77	471,77
123 4 d.1. 35. 1.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 1.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
123 5 d.1. 35. 1.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 35. 1.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
123 6 d.1. 35. 1.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	3,00	768,98	2 306,94
1. 35. 1.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
123 7 d.1. 35. 1.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia e typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 35.2		<b>W094</b>				
1. 35. 2.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
123 8 d.1. 35. 2.1	wycena indywidualna	W-094 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 160 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 2.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
123 9 d.1. 35. 2.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,13	215,22	243,20
124 0 d.1. 35. 2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	10,14	171,13	1 735,26
1. 35. 2.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
124 1 d.1. 35. 2.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	11,27	43,05	485,17
124 2 d.1. 35. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-94	kpl.	1,00	914,14	914,14
124 3 d.1. 35. 2.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-94	kpl.	1,00	471,77	471,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124 4 d.1. 35. 2.3	wycena indywidualna	Przebiecia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 2.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
124 5 d.1. 35. 2.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
124 6 d.1. 35. 2.4	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	1,00	211,70	211,70
1. 35. 2.5		<b>Przepustnice regulacyjne</b>				
124 7 d.1. 35. 2.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	1,00	80,86	80,86
124 8 d.1. 35. 2.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	1,00	89,34	89,34
1. 35. 2.6		<b>Kłapy pożarowe</b>				
124 9 d.1. 35. 2.6	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	3,00	804,16	2 412,48
1. 35. 2.7		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
125 0 d.1. 35. 2.7	KNR 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	332,33	332,33
1. 35.3		<b>W1-40</b>				
1. 35. 3.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
125 1 d.1. 35. 3.1	wycena indywidualna	W1-40 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 3.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
125 2 d.1. 35. 3.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,52	215,22	1 188,01
1. 35. 3.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
125 3 d.1. 35. 3.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,52	43,05	237,64

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 4 d.1. 35. 3.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W1-40	kpl.	1,00	914,14	914,14
125 5 d.1. 35. 3.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1-40	kpl.	1,00	471,77	471,77
125 6 d.1. 35. 3.3	wycena indywidualna	Przebicie i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 3.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
125 7 d.1. 35. 3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 35. 3.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
125 8 d.1. 35. 3.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	2,00	768,98	1 537,96
1. 35. 3.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
125 9 d.1. 35. 3.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia e typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 35.4		<b>W2-40</b>				
1. 35. 4.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
126 0 d.1. 35. 4.1	wycena indywidualna	W2-40 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 4.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
126 1 d.1. 35. 4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,52	215,22	1 188,01
1. 35. 4.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
126 2 d.1. 35. 4.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	5,52	43,05	237,64
126 3 d.1. 35. 4.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W2-40	kpl.	1,00	914,14	914,14
126 4 d.1. 35. 4.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-40	kpl.	1,00	471,77	471,77

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 5 d.1. 35. 4.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 4.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
126 6 d.1. 35. 4.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt.	1,00	157,65	157,65
1. 35. 4.5		<b>Kłapy pożarowe</b>				
126 7 d.1. 35. 4.5	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	1,00	768,98	768,98
1. 35. 4.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
126 8 d.1. 35. 4.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia e typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 35.5		<b>W1-39</b>				
1. 35. 5.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
126 9 d.1. 35. 5.1	wycena indywidualna	W1-39 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciążowego Vw= 150 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 5.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
127 0 d.1. 35. 5.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,57	171,13	1 466,58
1. 35. 5.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
127 1 d.1. 35. 5.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,57	43,05	368,94
127 2 d.1. 35. 5.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W1-39	kpl.	1,00	914,14	914,14
127 3 d.1. 35. 5.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1-39	kpl.	1,00	471,77	471,77
127 4 d.1. 35. 5.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 5.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127 5 d.1. 35. 5.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
1. 35. 5.5		<b>Klapy pożarowe</b>				
127 6 d.1. 35. 5.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
1. 35. 5.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
127 7 d.1. 35. 5.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia e typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 35.6		<b>W2-39</b>				
1. 35. 6.1		<b>CENTRALE/ WENTYLATORY</b>				
127 8 d.1. 35. 6.1	wycena indywidualna	W2-39 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 150 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,00	2 600,34	2 600,34
1. 35. 6.2		<b>kanały wentylacyjne</b>				
127 9 d.1. 35. 6.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8,57	171,13	1 466,58
1. 35. 6.3		<b>Roboty izolacyjne i inne</b>				
128 0 d.1. 35. 6.3	KNR 0-34 0304-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	8,57	43,05	368,94
128 1 d.1. 35. 6.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W1-39	kpl.	1,00	914,14	914,14
128 2 d.1. 35. 6.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1-39	kpl.	1,00	471,77	471,77
128 3 d.1. 35. 6.3	wycena indywidualna	Przebicia i otworowania	kpl.	1,00	202,03	202,03
1. 35. 6.4		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
128 4 d.1. 35. 6.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 do przewodów stalowych	szt.	2,00	157,65	315,30
1. 35. 6.5		<b>Klapy pożarowe</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 5 d.1. 35. 6.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	2,00	804,16	1 608,32
1. 35. 6.6		<b>czerpnie / wyrzutnie/ podstawy dachowe</b>				
128 6 d.1. 35. 6.6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia e typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,00	314,92	314,92
1. 35.7		<b>LAMPY UV I KRATKI TOALET</b>				
1. 35. 7.1		<b>LAMPY UV</b>				
128 7 d.1. 35. 7.1	wycena indywidualna	Lampy UV kanałowa 200x200 kompletna do montażu z zasilaczem	kpl.	2,00	7 826,75	15 653,50
128 8 d.1. 35. 7.1	wycena indywidualna	Lampy UV kanałowa fi 125 kompletna do montażu z zasilaczem	kpl.	10,00	9 984,64	99 846,40
128 9 d.1. 35. 7.1	wycena indywidualna	Lampy UV kanałowa fi 160 kompletna do montażu z zasilaczem	kpl.	8,00	9 984,64	79 877,12
1. 35. 7.2		<b>KRATKI / NAWIEWNIKI / WYWIEWNIKI</b>				
129 0 d.1. 35. 7.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne przewalowa w toalecie o wymiarach 300x300	szt.	10,00	211,06	2 110,60
129 1 d.1. 35. 7.2	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne przewalowa w toalecie o wymiarach 300x200	szt.	10,00	211,06	2 110,60
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						2 587 391,64
2		<b>KLIMATYZACJA</b>				
2.1		<b>System klimatyzacji</b>				
129 2 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji -1-27 Pom. Rozdzielnia elektryczna TYP: Qch 5200W wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	6 237,77	6 237,77
129 3 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-39 Pm. Lekarz dyżurny TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom.0.39 Lekarz dyżurny TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami,	kpl.	1,00	5 142,88	5 142,88



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129 4 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-50 TYP: AOYG12KMCC Jednostka wew.: Pom.0.50 Ordynator TYP: ASYG12KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	5 799,81	5 799,81
129 5 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-103 Pom. Serwerownia TYP: Qch= 5200W lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	6 237,77	6 237,77
129 6 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1-33 TYP: AOYG18KLTA Praca naprzemienna Jednostka wew.: Pom. +1-33 Serwerownia TYP: ASYG18KLCA lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	19 507,83	19 507,83
129 7 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1-37 TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom. +1.37 Punkt pielęgniarstwa TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	6 237,77	6 237,77
129 8 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1/1 TYP: AOYG36KBTA5 Jednostki wew.: Pom.: 1.30 Pokój pielęgniarstwa TYP: ASYG14KMCC Pom.: 1.29 Piel oddziałowa TYP: ASYG09KMCC Pom.: 1.20 Pok. lekarski TYP: ASYG09KMCC Pom.: 1.21 Ordynator TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	21 894,70	21 894,70
129 9 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2-14 TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom. +2.14 Lek. dyżurny TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	5 142,88	5 142,88

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 0 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2-33 TYP: AOYG18KLTA Praca naprzemienna Jednostka wew.: Pom. +1-33 Serwerownia TYP: ASYG18KLCA lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napętnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	19 507,83	19 507,83
130 1 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji+2-37 TYP: AOYG14KMCC Jednostka wew.: Pom.+2.37 Punkt pielęgniarstwa TYP: ASYG14KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napętnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	5 142,88	5 142,88
130 2 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2/1 TYP: AOYG36KBTA5 Jednostki wew.: Pom.: 2.11 Pokój pielęgniarstwa TYP: ASYG14KMCC Pom.: 2.20 Piel oddziałowa TYP: ASYG09KMCC Pom.: 2.29 Pok. lekarski TYP: ASYG09KMCC Pom.: 2.30 Ordynator TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napętnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	21 894,70	21 894,70
130 3 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Agregat centrali wentylacyjnej 0/3 TYP: AJY072LELBH lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem	kpl.	1,00	47 131,91	47 131,91
130 4 d.2. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Agregat centrali wentylacyjnej 0/4 TYP: AJY072LELBH lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napętnienie czynnikiem itp.	kpl.	1,00	47 131,91	47 131,91
<b>2.2</b>		<b>Instalacja freonu</b>				
130 5 d.2. 2	KNR 7-24 0203-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 6,35 mm,	m	169,50	79,77	13 521,02
130 6 d.2. 2	KNR 7-24 0203-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 9,52 mm,	m	90,50	85,14	7 705,17
130 7 d.2. 2	KNR 7-24 0203-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 12,70 mm	m	161,00	84,40	13 588,40
130 8 d.2. 2	KNR 7-24 0203-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 15,88 mm	m	67,50	95,19	6 425,33
<b>2.3</b>		<b>Instalacja skroplin</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130 9 d.2. 3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	204,00	18,25	3 723,00
131 0 d.2. 3	KNR-W 2-15 0217-01	Syfon z blokadą antyzapachową	szt.	14,00	90,53	1 267,42
<b>2.4</b>		<b>Pozostałe elementy</b>				
131 1 d.2. 4	KNR 7-24 0513- 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	13,00	607,64	7 899,32
131 2 d.2. 4	KNR 7-24 0514- 03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	13,00	676,17	8 790,21
131 3 d.2. 4	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	488,50	4,14	2 022,39
Razem dział: KLIMATYZACJA						281 952,90
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>2 869 344,54</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>659 949,24</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>3 529 293,78</b>

Słownie: trzy miliony pięćset dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 78/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 659,255	19,60	228 521,08
				RAZEM	228 521,08

Słownie: dwieście dwadzieścia osiem tysięcy pięćset dwadzieścia jeden i 08/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	10,085		10,085	29,45	297,00					
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	17,680		17,680	8,60	152,05					
3.	Czerpnia o wymiarach 1000x315	szt	1,000		1,000	493,67	493,67					
4.	Czerpnia o wymiarach 1000x500	szt	5,000		5,000	493,67	2 468,35					
5.	Czerpnia o wymiarach 1200x300	szt.	2,000		2,000	493,67	987,34					
6.	Czerpnia o wymiarach 1200x400	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
7.	Czerpnia o wymiarach 160x160	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
8.	Czerpnia o wymiarach 200x160	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
9.	Czerpnia o wymiarach 200x200	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
10.	Czerpnia o wymiarach 250x160	szt.	2,000		2,000	207,27	414,54					
11.	Czerpnia o wymiarach 400x300	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
12.	Czerpnia o wymiarach 400x400	szt.	6,000		6,000	207,27	1 243,62					
13.	Czerpnia o wymiarach 400x800	szt.	2,000		2,000	493,67	987,34					
14.	Czerpnia o wymiarach 500x300	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
15.	Czerpnia o wymiarach 800x200	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
16.	Czerpnia o wymiarach 800x250	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
17.	Czerpnia o wymiarach 821x313	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
18.	Czerpnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000		1,000	207,27	207,27					
19.	Czerpnia typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
20.	Czerpnia typ A o wymiarach 400x430mm	szt.	5,000		5,000	207,27	1 036,35					
21.	Czerpnia typ A obw.do 1300mm	szt	8,000		8,000	207,27	1 658,16					
22.	czyściwo bawełniane	kg	3,900		3,900	5,86	22,85					
23.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Agregat centrali wentylacyjnej 0/3 TYP: AJY072LELBH lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójnikami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikami	szt	1,000		1,000	44 592,85	44 592,85					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
24.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Agregat centrali wentylacyjnej 0/4 TYP: AJY072LELBH lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	44 592,85	44 592,85					
25.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji -1-27 Pom. Rozdzielnia elektryczna TYP: Qch 5200W wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	4 889,80	4 889,80					
26.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1-33 TYP: AOYG18KLTA Praca naprzemienna Jednostka wew.: Pom. +1-33 Serwerownia TYP: ASYG18KLCA lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	17 773,36	17 773,36					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
27.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1-37 TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom.+1.37 Punkt pielęgniarstwa TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	4 889,80	4 889,80					
28.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +1/1 TYP: AOYG36KBTA5 Jednostki wew.: Pom.: 1.30 Pokój pielęgniarstwa TYP: ASYG14KMCC Pom.: 1.29 Piel oddziałowa TYP: ASYG09KMCC Pom.: 1.20 Pok. lekarski TYP: ASYG09KMCC Pom.: 1.21 Ordynator TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	20 090,70	20 090,70					
29.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2-14 TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom.+2.14 Lek. dyżurny TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	3 826,80	3 826,80					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
30.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2-33 TYP: AOYG18KLTA Praca naprzemienna Jednostka wew.: Pom. +1-33 Serwerownia TYP: ASYG18KLCA lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	17 773,36	17 773,36					
31.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji +2/1 TYP: AOYG36KBTA5 Jednostki wew.: Pom.: 2.11 Pokój pielęgnarek TYP: ASYG14KMCC Pom.: 2.20 Piel oddziałowa TYP: ASYG09KMCC Pom.: 2.29 Pok. lekarski TYP: ASYG09KMCC Pom.: 2.30 Ordynator TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	20 090,70	20 090,70					
32.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-103 Pom. Serwerownia TYP: Qch= 5200W lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	4 889,80	4 889,80					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-39 Pm. Lekarz dyżurny TYP: AOYG09KMCC Jednostka wew.: Pom.0.39 Lekarz dyżurny TYP: ASYG09KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	3 826,80	3 826,80					
34.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji 0-50 TYP: AOYG12KMCC Jednostka wew.: Pom.0.50 Ordynator TYP: ASYG12KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	4 464,60	4 464,60					
35.	Dostawa i montaż kompletnego systemu VRF klimatyzacji składającego się z: Jednostka zew. Klimatyzacji+2-37 TYP: AOYG14KMCC Jednostka wew.: Pom.+2.37 Punkt pielęgniarski TYP: ASYG14KMCC lub równoważne wraz z podkonstrukcjami, maskownicami, trójkami instalacyjnym, montażem, rozruchem, okablowaniem, i sterownikiem, zestawem pracy np. ARTCIC, napełnienie czynnikiem itp.	szt	1,000		1,000	3 826,80	3 826,80					
36.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
37.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/2W-1/2	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
38.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/3W-1/3	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
39.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N-1/4	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/1-W0/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
41.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/2-W0/2	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
42.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/22	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
43.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/3-W0/3	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
44.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/4-W0/4	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
45.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N0/5-W0/5	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
46.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/1-W1/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
47.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/2-W1/2 i N2/2-W2/2	kpl.	1,000		1,000	3 061,44	3 061,44					
48.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/34a	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
49.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N1/47	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
50.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N2/1-W2/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
51.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną N2/34a	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
52.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W-1/4	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
53.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W0/22	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
54.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W1/34a	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
55.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W1/47	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
56.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną W2/34a	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
57.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc1/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
58.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc1/2	kpl.	2,000		2,000	1 530,72	3 061,44					
59.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną Wwc2/1	kpl.	1,000		1,000	1 530,72	1 530,72					
60.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N-1-05	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
61.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N0-75	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
62.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N0-97	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
63.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny N2-43	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
64.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Nsz	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
65.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W-1-05	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
66.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-75	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
67.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-93	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
68.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-94	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
69.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W0-97	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
70.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W1-39	kpl.	2,000		2,000	701,58	1 403,16					
71.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W1-40	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
72.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W2-40	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
73.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny W2-43	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
74.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wsz	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
75.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/1	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
76.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/3	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
77.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/4	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
78.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 0/5	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
79.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod dachowy układ wentylacyjny Wwc 033	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
80.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/2-W1/2 i N2/2-W2/2	kpl.	1,000		1,000	531,50	531,50					
81.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
82.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/2	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
83.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/22	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
84.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/3	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
85.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/4	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
86.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-0/5	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
87.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1-05	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
88.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
89.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/2	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
90.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/3W-1/3	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
91.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N-1/4	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
92.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-04	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
93.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-05	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
94.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-75	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
95.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0-97	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
96.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/10	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
97.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/11	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
98.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N0/6	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
99.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/09	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
100.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
101.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/34a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
102.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/47	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
103.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/7	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
104.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N1/8	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
105.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-03	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
106.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-04	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
107.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2-43	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
108.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/09	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
109.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
110.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu N2/34a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
111.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Nsz	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
112.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
113.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/2	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
114.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/22	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
115.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/3	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
116.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/4	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
117.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-0/5	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
118.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1-05	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
119.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
120.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/2	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
121.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/3	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
122.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W-1/4	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
123.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-04	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
124.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-04a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
125.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-05	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
126.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-05a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
127.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-75	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
128.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-93	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
129.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-94	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
130.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0-97	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
131.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/10	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
132.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/10a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
133.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/11	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
134.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/11a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
135.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W0/6	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
136.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1-39	kpl.	2,000		2,000	265,75	531,50					
137.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1-40	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
138.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/07	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
139.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/07a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
140.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/08	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
141.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/08a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
142.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/09	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
143.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/09a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
144.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
145.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/34a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
146.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W1/47	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
147.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-03	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
148.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-03a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
149.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-04	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
150.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-04a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
151.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-40	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
152.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2-43	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
153.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/09	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
154.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
155.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu W2/34a	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
156.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wsz	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
157.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
158.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/2	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
159.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/3	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
160.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/4	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
161.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 0/5	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
162.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 033	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
163.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 1/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
164.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 1/2	kpl.	2,000		2,000	265,75	531,50					
165.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod kanały wentylacyjne dachowe układu Wwc 2/1	kpl.	1,000		1,000	265,75	265,75					
166.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0-04	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
167.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0-05	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
168.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/10	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
169.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/11	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
170.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N0/6	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
171.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/09	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
172.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/7	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
173.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N1/8	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
174.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2-03	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
175.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2-04	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
176.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora N2/09	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
177.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-04	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
178.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-04a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
179.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-05	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
180.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0-05a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
181.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/10	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
182.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/10a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
183.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/11	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
184.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/11a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
185.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W0/6	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
186.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/07	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
187.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/07a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
188.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/08	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
189.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/08a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
190.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/09	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
191.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W1/09a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
192.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-03	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
193.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-03a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
194.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-04	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
195.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2-04a	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
196.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2/09	kpl.	1,000		1,000	701,58	701,58					
197.	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod układ wentylatora W2/09a	kpl.	2,000		2,000	701,58	1 403,16					
198.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm'	kg	4,885		4,885	6,97	34,04					
199.	Dysza dalekiego zasięgu SAP-Z 160 R- RAL 9010	szt.	7,000		7,000	198,04	1 386,28					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
200.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 100 izolowany	szt.	4,000		4,000	1 238,29	4 953,16					
201.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 125 izolowany	szt.	2,000		2,000	1 238,29	2 476,58					
202.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x160mm izolowany	szt.	4,000		4,000	1 238,29	4 953,16					
203.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 250x200mm izolowany	szt.	1,000		1,000	1 238,29	1 238,29					
204.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 315x160mm izolowany	szt.	1,000		1,000	1 623,20	1 623,20					
205.	Elektroniczny regulator przepływu VAV 400x300mm izolowany	szt.	2,000		2,000	1 695,49	3 390,98					
206.	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi125mm izolowany	szt.	10,000		10,000	1 238,29	12 382,90					
207.	Elektroniczny regulator przepływu VAV fi160mm izolowany	szt.	20,000		20,000	1 238,29	24 765,80					
208.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minio-wa 60 %'	dm <sup>3</sup>	4,885		4,885	22,45	109,66					
209.	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej w folii aluminiowej - grubość 30mm	m <sup>2</sup>	3 097,836		3 097,836	21,89	67 811,70					
210.	Izolacja na kanały wentylacyjne o odporności ogniowej EI 60	m	6,960		6,960	212,60	1 479,70					
211.	Kaseta z filtrem absolutnym np. SHE-PO-S DEV-K RZ1 fi200, filtr H13 457x457x80 lub równoważna	szt.	20,000		20,000	2 466,16	49 323,20					
212.	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi100mm	szt.	25,000		25,000	744,10	18 602,50					
213.	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi125mm	szt.	45,000		45,000	770,68	34 680,60					
214.	Kłapa pożarowa kołowa z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną fi160mm	szt.	64,000		64,000	797,25	51 024,00					
215.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 200x160 mm	szt.	1,000		1,000	903,55	903,55					
216.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 200x200	szt.	6,000		6,000	903,55	5 421,30					
217.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x160	szt.	3,000		3,000	903,55	2 710,65					
218.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 250x200	szt.	8,000		8,000	903,55	7 228,40					
219.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x160	szt.	8,000		8,000	924,81	7 398,48					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
220.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x200	szt.	10,000		10,000	924,81	9 248,10					
221.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 315x250	szt.	9,000		9,000	924,81	8 323,29					
222.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x160	szt.	3,000		3,000	967,33	2 901,99					
223.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x200	szt.	2,000		2,000	967,33	1 934,66					
224.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 400x315	szt.	6,000		6,000	967,33	5 803,98					
225.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 500x315	szt.	4,000		4,000	1 009,85	4 039,40					
226.	Kłapa pożarowa prostokątna z siłownikiem elektrycznym 24V i ze sprężyną powrotną 600x200	szt.	3,000		3,000	1 009,85	3 029,55					
227.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	552,555		552,555	7,95	4 392,81					
228.	Kratki wentylacyjne przewałowa w toalecie o wymiarach 300x200	szt	10,000		10,000	171,94	1 719,40					
229.	Kratki wentylacyjne przewałowa w toalecie o wymiarach 300x300	szt	10,000		10,000	171,94	1 719,40					
230.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 100x100 do przewodów stalowych	szt	16,000		16,000	118,79	1 900,64					
231.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 125x125 do przewodów stalowych	szt	1,000		1,000	118,79	118,79					
232.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 160x100 do przewodów stalowych	szt.	1,000		1,000	118,79	118,79					
233.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 160x160 do przewodów stalowych	szt.	2,000		2,000	118,79	237,58					
234.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	31,000		31,000	118,79	3 682,49					
235.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x125 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	30,000		30,000	118,79	3 563,70					
236.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 200x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	15,000		15,000	118,79	1 781,85					
237.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x100 do przewodów stalowych	szt.	30,000		30,000	118,79	3 563,70					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
238.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x125 do przewodów stalowych	szt.	5,000		5,000	118,79	593,95					
239.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x160 do przewodów stalowych	szt.	54,000		54,000	156,55	8 453,70					
240.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 250x400 do przewodów stalowych	szt.	4,000		4,000	156,55	626,20					
241.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x100 do przewodów stalowych	szt.	2,000		2,000	156,55	313,10					
242.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x125 do przewodów stalowych	szt.	8,000		8,000	156,55	1 252,40					
243.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 300x160 do przewodów stalowych	szt.	19,000		19,000	156,55	2 974,45					
244.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x160 do przewodów stalowych	szt.	5,000		5,000	156,55	782,75					
245.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 400x250 do przewodów stalowych	szt.	8,000		8,000	156,55	1 252,40					
246.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wymiarach 500x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,000		1,000	290,86	290,86					
247.	króćce przyłączeniowe do przewodów elastycznych fi 200	m <sup>2</sup>	3,335		3,335	100,99	336,80					
248.	króćce przyłączeniowe do przewodów elastycznych fi 100	m <sup>2</sup>	5,455		5,455	100,99	550,90					
249.	króćce przyłączeniowe do przewodów elastycznych fi 125	m <sup>2</sup>	0,267		0,267	100,99	26,94					
250.	króćce przyłączeniowe do przewodów elastycznych fi 160	m <sup>2</sup>	22,629		22,629	100,99	2 285,28					
251.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	104,098		104,098	119,35	12 424,15					
252.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>	97,098		97,098	119,35	11 588,63					
253.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 160 mm"	m <sup>2</sup>	172,773		172,773	119,35	20 620,47					
254.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm"	m <sup>2</sup>	2,619		2,619	119,35	312,54					
255.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	275,346		275,346	96,16	26 477,30					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
256.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	195,985		195,985	96,16	18 845,97					
257.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	138,748		138,748	96,16	13 342,02					
258.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	61,838		61,838	98,92	6 117,03					
259.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1,200		1,200	3,78	4,54					
260.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	124,440		124,440	2,74	340,97					
261.	Lampy UV kanałowa 200x200 kompletna do montażu z zasilaczem	kpl.	2,000		2,000	7 441,00	14 882,00					
262.	Lampy UV kanałowa fi 125 kompletna do montażu z zasilaczem	kpl.	18,000		18,000	9 567,00	172 206,00					
263.	masa betonowa B-20'	m <sup>3</sup>	0,489		0,489	221,97	108,45					
264.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	3,900		3,900	6,07	23,67					
265.	N-0-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 280 m <sup>3</sup> /h dPa= 1000 Pa wraz z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami pozostałym i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
266.	N-0-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 280 m <sup>3</sup> /h dPa= 1000 Pa wraz z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami i pozostałymi wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
267.	N-1-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 100 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 929,63	2 929,63					
268.	N-1/1-W-1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 960 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa, Vw= 960 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	36 625,67	36 625,67					
269.	N-1/2W-1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 740 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa, Vw= 740 m <sup>3</sup> /h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	37 605,75	37 605,75					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
270.	N-1/3W-1/3 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 810 m3/h dPa= 300 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	24 833,81	24 833,81					
271.	N-1/4 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 230 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, tłumikami filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 929,63	2 929,63					
272.	N0-75 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vw= 640 m3/h dPa= 300 Pa z nagrzewnicą elektryczną, tłumikami, filtrem powietrza zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
273.	N0-97 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 210m3/h dPa= 300 Pa wraz z tłumikami, nagrzewnicą i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
274.	N0/1-W0/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2000m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 1340m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	42 145,82	42 145,82					
275.	N0/10 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=220m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą, filtrem, tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
276.	N0/11 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą, tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
277.	N0/2-W0/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=2280m3/h dPa=500Pa Vw=810m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	42 145,82	42 145,82					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
278.	N0/22- Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=2280m3/h dPa= 500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	8 996,17	8 996,17					
279.	N0/3-W0/3 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2820 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 2620 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	53 277,56	53 277,56					
280.	N0/4-W0/4 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2330 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 2010 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	47 388,54	47 388,54					
281.	N0/5-W0/5 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 1630 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 880 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	40 766,05	40 766,05					
282.	N0/6 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 410m3/h dPa= 300Pa z nagrzewnicą, filtrami, tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 929,63	2 929,63					
283.	N1/1-W1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2300 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	42 126,69	42 126,69					
284.	N1/2-W1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=1480m3/h dPa=500Pa Vw=880m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	38 685,76	38 685,76					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
285.	N1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=40m3/h dPa=200Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
286.	N1/47 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=50m3/h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
287.	N1/7 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
288.	N1/8 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
289.	N1/9 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=160m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
290.	N2-03 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=200m3/h dPa=1000Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
291.	N2-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=260m3/h dPa=1000Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
292.	N2-43 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=50m3/h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
293.	N2/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn=200m3/h dPa=1000Pa z nagrzewnicą tłumikami, filtrem i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
294.	N2/1-W2/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn= 2580 m3/h dPa= 500 Pa, Vw= 810 m3/h dPa= 500 Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	42 126,69	42 126,69					
295.	N2/2-W2/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewno- wywiewnej Vn=1340m3/h dPa=500Pa Vw=880m3/h dPa=500Pa wraz z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem ciepła, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	38 621,98	38 621,98					
296.	N2/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej nawiewnej Vn=40m3/h dPa= 200Pa wraz z nagrzewnicą, filtrami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
297.	N3-04 Dostawa i montaż wentylatora Vn=150m3/h dPa=150Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
298.	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	31,000		31,000	273,78	8 487,18					
299.	Nawiewnik sufitowy typu ANK 4-2	szt.	6,000		6,000	310,82	1 864,92					
300.	Nsz Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego nawiewnego Vn= 200 m3/h dPa= 300 Pa wraz z nagrzewnicą elektryczną, filtrem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	16 058,21	16 058,21					
301.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1 413,421		1 413,421	0,32	452,05					
302.	Podpora kanału wen. typA,przew.600-1000mm	szt	179,295		179,295	27,77	4 979,05					
303.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	131,300		131,300	27,77	3 646,26					
304.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	82,040		82,040	32,52	2 667,95					
305.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	16,000		16,000	32,52	520,32					
306.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	14,140		14,140	32,52	459,86					
307.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	41,947		41,947	32,52	1 364,13					
308.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	4,040		4,040	35,94	145,20					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
309.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	56,000		56,000	35,94	2 012,64					
310.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	18,695		18,695	45,03	841,87					
311.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	301,937		301,937	25,12	7 584,64					
312.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 125 mm	szt.	68,000		68,000	25,12	1 708,16					
313.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 160 mm	szt.	292,266		292,266	25,12	7 341,72					
314.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	140,979		140,979	25,12	3 541,36					
315.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 125 mm	szt.	111,000		111,000	59,41	6 594,51					
316.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.	70,000		70,000	75,96	5 317,20					
317.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	9,000		9,000	89,87	808,83					
318.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 100 mm	szt.	133,000		133,000	59,41	7 901,53					
319.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	75,000		75,000	144,37	10 827,75					
320.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,000		4,000	144,37	577,48					
321.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	16,000		16,000	106,28	1 700,48					
322.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	269,220		269,220	63,29	17 038,97					
323.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	390,607		390,607	79,00	30 857,98					
324.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	278,026		278,026	79,00	21 964,04					
325.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	196,829		196,829	79,00	15 549,48					
326.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	87,724		87,724	82,67	7 252,14					
327.	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi100	m <sup>2</sup>	14,108		14,108	66,63	939,98					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
328.	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi125	m <sup>2</sup>	0,690		0,690	66,63	45,98					
329.	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi160	m <sup>2</sup>	58,523		58,523	66,63	3 899,35					
330.	Przewody wentylacyjne elastyczne flex izolowane fi200	m <sup>2</sup>	8,625		8,625	66,63	574,68					
331.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	251,115		251,115	63,29	15 893,07					
332.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	446,828		446,828	63,29	28 279,69					
333.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,773		6,773	63,29	428,63					
334.	Rurociągi izolowane z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 12,70 mm	m	167,440		167,440	17,09	2 861,55					
335.	Rurociągi izolowane z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 15,88 mm	m	70,200		70,200	27,47	1 928,39					
336.	Rurociągi izolowane z rur miedzianych do instalacji klimatyzacji o śr 9,52 mm,	m	95,025		95,025	12,97	1 232,47					
337.	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w otulinie do instalacji klimatyzacji o śr 6,35 mm,	m	177,975		177,975	8,51	1 514,57					
338.	rury PCV ciśnieniowe bez-kielichowe śr 20 mm	m	4,000		4,000	3,18	12,72					
339.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	220,320		220,320	3,69	812,98					
340.	Syfon z blokadą antyzapachową	szt.	14,000		14,000	74,41	1 041,74					
341.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	szt.	32 325,240		32 325,240	0,043	1 390,01					
342.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	23,271		23,271	7,53	175,22					
343.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	375,194		375,194	7,57	2 840,26					
344.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	15,557		15,557	7,53	117,17					
345.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	852,365		852,365	7,53	6 418,13					
346.	taśma do mat z wełny mineralnej	m	2 612,957		2 612,957	2,41	6 297,23					
347.	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	22,770		22,770	5,86	133,43					
348.	Tłumik akustyczny płytowy 250x160mm L=1000mm	szt.	4,000		4,000	738,47	2 953,88					
349.	Tłumik akustyczny płytowy 250x200mm L=1000mm	szt.	1,000		1,000	738,47	738,47					
350.	Tłumik akustyczny płytowy 315x160mm L=1000mm	szt.	1,000		1,000	738,47	738,47					
351.	Tłumik akustyczny płytowy 400x300mm L=1000mm	szt.	2,000		2,000	1 042,77	2 085,54					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
352.	Tłumik akustyczny płytowy 650x435mm L=500mm	szt.	22,000		22,000	1 042,77	22 940,94					
353.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt	6,000		6,000	1 042,77	6 256,62					
354.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 100 mm i L=1000	szt	4,000		4,000	350,50	1 402,00					
355.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125 mm i L=500	szt	4,000		4,000	350,50	1 402,00					
356.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 125mm i L=1000	szt.	4,000		4,000	350,50	1 402,00					
357.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L=1000	szt.	31,000		31,000	350,50	10 865,50					
358.	Tłumiki akustyczne rurowe o średnicy 160 mm i L=500	szt.	17,000		17,000	235,72	4 007,24					
359.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	226,440		226,440	0,75	169,83					
360.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1 133,402		1 133,402	3,83	4 340,93					
361.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	416,520		416,520	8,14	3 390,56					
362.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	450,427		450,427	8,14	3 666,47					
363.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	8,320		8,320	8,14	67,76					
364.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	28,840		28,840	8,14	234,78					
365.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	251,683		251,683	8,14	2 048,69					
366.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	9,280		9,280	8,14	75,55					
367.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	60,320		60,320	8,14	491,11					
368.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	29,120		29,120	14,33	417,34					
369.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	48,895		48,895	14,33	700,68					
370.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	141,440		141,440	3,83	541,67					
371.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	2 287,828		2 287,828	2,89	6 611,80					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
372.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	162,018		162,018	2,89	468,17					
373.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	1 772,335		1 772,335	2,89	5 121,93					
374.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	922,228		922,228	2,89	2 665,29					
375.	W-094 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 160 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
376.	W-1-05 Dostawa i montaż wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 120 m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
377.	W-1/4 Dostawa i montaż kompletnego wentylatora kanałowego Vw= 230 m3/h dPa= 300 Pa, V z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
378.	W0-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
379.	W0-04a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 150 m3/h dPa= 250 Pa wraz z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
380.	W0-05 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 280 m3/h dPa= 1000 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
381.	W0-05a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 150 m3/h dPa= 250 Pa wraz z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
382.	W0-75 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 700 m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
383.	W0-93 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
384.	W0-97 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 210m3/h dPa= 300 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
385.	W0/10 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 240m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
386.	W0/10A Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
387.	W0/11 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 240m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
388.	W0/11A Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
389.	W0/22- Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn=1460m3/h dPa= 500Pa, wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	8 996,17	8 996,17					
390.	W0/6 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 410m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
391.	W1-39 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 150 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	2,000		2,000	2 291,83	4 583,66					
392.	W1-40 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
393.	W1/07 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
394.	W1/07a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m <sup>3</sup> /h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
395.	W1/08 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m <sup>3</sup> /h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
396.	W1/08a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m <sup>3</sup> /h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
397.	W1/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m <sup>3</sup> /h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
398.	W1/09a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m <sup>3</sup> /h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
399.	W1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=40m <sup>3</sup> /h dPa=200Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
400.	W1/34a Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=50m <sup>3</sup> /h dPa=200Pa z tłumikami i z pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
401.	W1/47 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=70m <sup>3</sup> /h dPa= 200Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
402.	W2-03 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw=260m <sup>3</sup> /h dPa=300Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
403.	W2-03a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 160 m <sup>3</sup> /h dPa= 200 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
404.	W2-04 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw=160m3/h dPa=800Pa z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
405.	W2-04a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn=160 m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
406.	W2-40 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 50 m3/h dPa= 150 Pa wraz z tłumikami i zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
407.	W2-43 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 80 m3/h dPa= 200 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
408.	W2/09 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 250m3/h dPa= 800 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	15 962,01	15 962,01					
409.	W2/09a Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vw= 150m3/h dPa= 250 Pa z tłumikami i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
410.	W3-04 Dostawa i montaż wentylatora wywiewnego Vw=150m3/h dPa=150Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
411.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,780		0,780	7,87	6,03					
412.	Wsz Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wywiewnego Vn= 200 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	16 058,21	16 058,21					
413.	Wurzytnia typ A o obwodzie do 2060 mm	szt	2,000		2,000	493,67	987,34					
414.	Wwc 0/1 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 330m3/h dPa=300P z tłumikami i z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
415.	Wwc 0/2 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 1470m3/h dPa= 300 Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	8 996,17	8 996,17					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
416.	Wwc 0/3 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 200 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
417.	Wwc 0/4 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 320 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
418.	Wwc 0/5 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 490 m3/h dPa= 200 Pa zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	4 583,66	4 583,66					
419.	Wwc 033 Dostawa i montaż: wentylatora kanałowego wyciągowego Vw= 70m3/h dPa= 200 Pa wraz z tłumikami i wyposażone zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	2 291,83	2 291,83					
420.	Wwc 1/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn= 1070m3/h dPa= 300 Pa, z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	8 996,17	8 996,17					
421.	Wwc 1/2 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vw=680m3/h dPa=250Pa z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	2,000		2,000	4 498,08	8 996,16					
422.	Wwc 2/1 Dostawa i montaż: kompletnej centrali wentylacyjnej dachowej wywiewnej Vn= 1190m3/h dPa= 300 Pa, z tłumikami i pozostałym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.	1,000		1,000	8 996,17	8 996,17					
423.	Wyrzutnia o wymiarach 1000x500	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
424.	Wyrzutnia o wymiarach 1200x400	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
425.	Wyrzutnia o wymiarach 500x250	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
426.	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	3,000		3,000	224,60	673,80					
427.	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
428.	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
429.	Wyrzutnia o wymiarach 160x100mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
430.	Wyrzutnia o wymiarach 200x160	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
431.	Wyrzutnia o wymiarach 200x200mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
432.	Wyrzutnia o wymiarach 250x160	szt.	2,000		2,000	224,60	449,20					
433.	Wyrzutnia o wymiarach 250x200mm	szt.	2,000		2,000	224,60	449,20					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
434.	Wyrzutnia o wymiarach 400x430	szt.	2,000		2,000	224,60	449,20					
435.	Wyrzutnia o wymiarach 400x430mm	szt.	2,000		2,000	224,60	449,20					
436.	Wyrzutnia o wymiarach 400x435mm	szt.	10,000		10,000	224,60	2 246,00					
437.	Wyrzutnia o wymiarach 500x250mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
438.	Wyrzutnia o wymiarach 500x400	szt.	2,000		2,000	224,60	449,20					
439.	Wyrzutnia o wymiarach 500x500	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
440.	Wyrzutnia o wymiarach 650x435mm	szt.	4,000		4,000	493,67	1 974,68					
441.	Wyrzutnia o wymiarach 800x400	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
442.	Wyrzutnia o wymiarach 821x313	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
443.	Wyrzutnia o wymiarach 861x348	szt.	1,000		1,000	493,67	493,67					
444.	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	3,000		3,000	224,60	673,80					
445.	Wyrzutnia typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,000		1,000	224,60	224,60					
446.	Wywiewnik sufitowy typu ANK 4-1	szt.	1,000		1,000	273,78	273,78					
447.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,400		0,400	14,01	5,60					
448.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,400		0,400	14,32	5,73					
449.	Zawór nawiewny ZOT-100	szt.	9,000		9,000	53,15	478,35					
450.	Zawór nawiewny ZOT-125	szt.	2,000		2,000	53,15	106,30					
451.	Zawór nawiewny ZOT-160	szt.	12,000		12,000	53,15	637,80					
452.	Zawór nawiewny ZOV-100	szt.	41,000		41,000	53,15	2 179,15					
453.	Zawór nawiewny ZOV-160	szt.	1,000		1,000	53,15	53,15					
454.	Zawór wywiewny ZOV-125	szt.	2,000		2,000	53,15	106,30					
455.	Zawór wywiewny ZOV-160	szt.	49,000		49,000	53,15	2 604,35					
456.	Zawór wywiewny ZOV-200	szt.	15,000		15,000	53,15	797,25					
457.	materiały pomocnicze	zł					31 599,44					
RAZEM							2 395 607,20					

Słownie: dwa miliony trzysta dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset siedem i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie jezdne H-6-10 m obciążenie 300 kG'	m-g	341,950	3,22	1 101,08
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	401,014	69,67	27 937,23
				RAZEM	29 038,31

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy trzydzieści osiem i 31/100 zł