ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE ŚRUB

POZ.	NR ELEM.	ELEM. ZESTAWU ŚRUBOWEGO	KLASA	NORMA	ILOŚĆ W POZ.	x POZ.	RAZEM	ORIENT. WAGA [kg]
Śruby								
K	1	M20x80	8.8	EN ISO 4014	108	1	108	27.54
K	2	M12x50	5.6	EN ISO 4014	22	1	22	1.278
K	3	M12x50	5.6	EN ISO 4014	10	1	10	0.581
K	4	M12x55	8.8	EN ISO 4014	72	1	72	4.507
K	5	M12x50	5.8	EN ISO 4014	72	1	72	4.183
K	6	M12x50	5.8	EN ISO 4014	72	1	72	4.183
K	7	M12x55	5.8	EN ISO 4014	108	1	108	6.761
K	8	M20x75	8.8	EN ISO 4014	54	1	54	13.122
K	9	M16x60	5.8	EN ISO 4014	18	1	18	2.214
K	10	M16x60	5.8	EN ISO 4014	60	1	60	7.38
K	11	M16x60	5.8	EN ISO 4014	50	1	50	6.15
					Podsuma			77.9
Podkładki								
K	1	Pd_o 22	Stal	EN ISO 7091	216	1 szt.	216	3.542
K	2	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	44	1 szt.	44	0.26
K	3	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	20	1 szt.	20	0.118
K	4	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	144	1 szt.	144	0.85
K	5	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	144	1 szt.	144	0.85
K	6	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	144	1 szt.	144	0.85
K	7	Pd_o 14	Stal	EN ISO 7091	216	1 szt.	216	1.274
K	8	Pd_o 22	Stal	EN ISO 7091	108	1 szt.	108	1.771
K	9	Pd_o 18	Stal	EN ISO 7091	36	1 szt.	36	0.382
K	10	Pd_o 18	Stal	EN ISO 7091	120	1 szt.	120	1.272
K	11	Pd_o 18	Stal	EN ISO 7091	100	1 szt.	100	1.06
					Podsuma			12.228
Nakrętki								
K	1	M20	5	EN ISO 4032	108	1 szt.	108	6.847
K	2	M12	5	EN ISO 4032	22	1 szt.	22	0.376
K	3	M12	5	EN ISO 4032	10	1 szt.	10	0.171
K	4	M12	8	EN ISO 4032	72	1 szt.	72	1.231
K	5	M12	5	EN ISO 4032	72	1 szt.	72	1.231
K	6	M12	5	EN ISO 4032	72	1 szt.	72	1.231
K	7	M12	5	EN ISO 4032	108	1 szt.	108	1.847
K	8	M20	8	EN ISO 4032	54	1 szt.	54	3.424
K	9	M16	5	EN ISO 4032	18	1 szt.	18	0.596
K	10	M16	5	EN ISO 4032	60	1 szt.	60	1.986
K	11	M16	5	EN ISO 4032	50	1 szt.	50	1.655
					Podsuma			20.595
OGOLEM								110.723
TOLERANCJA: +5%								5.536
RAZEM								116.259

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	x POZ	RAZEM	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
K	25	BL 10x120	410	S355J2	42	1	42	17.22	9.42	3.86	162.21	4.48
	26	O 76.1/10	50	S355J2	2	1	2	0.10	16.3	0.82	1.63	0.02
	27	O 1420/12	14975	S355J2	1	1	1	14.97	416.68	6239.79	6239.79	66.80
	28	BL 10x192	313	S355J2	9	1	9	2.82	15.07	4.72	42.46	1.14
	29	BL 10x120	5277	S355J2	1	1	1	5.28	9.42	49.71	49.71	1.37
	30	BL 10x142	5277	S355J2	1	1	1	5.28	11.15	58.82	58.82	1.60
	31	BL 12x284	392	S355J2	4	1	4	1.57	26.75	10.49	41.95	0.93
	32	L 80x10	1290	S355J2	18	1	18	23.22	11.9	15.35	276.32	7.22
	33	L 80x10	655	S355J2	18	1	18	11.79	11.9	7.79	140.30	3.67
	34	[120	1500	S355J2	18	1	18	27.00	13.4	20.1	361.80	11.72
	35	BL 12x110	300	S355J2	18	1	18	5.40	10.36	3.11	55.95	1.32
	36	L 80x10	150	S355J2	36	1	36	5.40	11.9	1.78	64.26	1.68
	37	L 80x10	150	S355J2	36	1	36	5.40	11.9	1.78	64.26	1.68
	38	BL 10x65	400	S355J2	36	1	36	14.40	5.1	2.04	73.48	2.16
	39	BL 10x58	127	S355J2	36	1	36	4.57	4.55	0.58	20.82	0.62
	40	BL 10x97	136	S355J2	36	1	36	4.90	7.61	1.04	37.28	1.05
	41	BL 10x60	80	S355J2	36	1	36	2.88	4.71	0.38	13.56	0.40
	42	Krata pomostowa	920	S355J2	18	1	18	16.56	34.7	31.92	574.63	0.00
	43	L 50x5	1152	S355J2	18	1	18	20.74	3.77	4.34	78.17	4.02
	44	BL 5x47	50	S355J2	18	1	18	0.90	1.84	0.09	1.66	0.09
	45	BL 5x50	50	S355J2	18	1	18	0.90	1.96	0.1	1.77	0.10
	46	BL 5x50	232	S355J2	18	1	18	4.18	1.96	0.46	8.20	0.46
	47	L 60x5	1290	S355J2	18	1	18	23.22	4.57	5.9	106.12	5.41
	48	BL 4x50	1290	S355J2	18	1	18	23.22	1.57	2.03	36.46	2.51
	49	BL 4x150	1290	S355J2	18	1	18	23.22	4.71	6.08	109.37	7.15
	50	O 88.9/5	2000	S235JR	18	1	18	36.00	10.35	20.69	372.44	10.05
	51	BL 8x45	130	S355J2	72	1	72	9.36	2.83	0.37	26.45	0.99
	52	BL 10x180	180	S355J2	18	1	18	3.24	14.13	2.54	45.78	1.23
	53	BL 10x106	180	S355J2	9	1	9	1.62	8.32	1.5	13.48	0.38
	54	L 60x5	1300	S355J2	9	1	9	11.70	4.57	5.94	53.47	2.73
	55	BL 4x50	118	S355J2	666	1	666	78.59	1.57	0.19	123.38	8.49
	56	BL 2x50	5216	S355J2	37	1	37	192.99	0.79	4.09	151.50	20.07
	57	L 60x40x5	24105	S235JR	2	1	2	48.21	3.76	90.63	181.27	9.40
	58	BL 5x40	23040	S235JR	7	1	7	161.28	1.57	36.17	253.21	14.52
	59	BL 5x40	2292	S235JR	106	1	106	242.95	1.57	3.6	381.43	21.87
	60	BL 10x120	236	S235JR	50	1	50	11.80	9.42	2.22	111.16	3.07
	61	ø 20	410	S235JR	81	1	81	33.21	2.47	1.01	81.90	2.09
	62	BL 5x40	15540	S235JR	7	1	7	108.78	1.57	24.4	170.78	9.79
	63	L 60x40x5	18700	S235JR	2	1	2	37.40	3.76	70.31	140.62	7.29
OGÓŁEM											25333.5	417.09
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%											456	7.51
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%											506.67	8.34
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%											380	6.26
RAZEM:											26676.17	439.2

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	x POZ	RAZEM	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
	1	O 1420/12	14955	S355J2	1	1	1	14.96	416.68	6231.46	6231.46	66.72
	2	BL 30x335	5346	S355J2	1	1	1	5.35	78.89	421.76	421.76	3.90
	3	BL 10x113	418	S355J2	20	1	20	8.36	8.87	3.71	74.16	2.06
	4	BL 8x1396	1410	S355J2	1	1	1	1.41	87.67	123.61	123.61	3.96
	5	BL 8x60	606	S355J2	2	1	2	1.21	3.77	2.28	4.57	0.16
	6	BL 8x60	1432	S355J2	2	1	2	2.86	3.77	5.4	10.79	0.39
	7	BL 12x1311	2377	S355J2	2	1	2	4.75	123.5	293.55	587.10	12.58
	8	BL 12x606	2377	S355J2	1	1	1	2.38	57.09	135.69	135.69	2.94
	9	BL 12x606	815	S355J2	1	1	1	0.82	57.09	46.52	46.52	1.01
	10	BL 12x300	524	S355J2	2	1	2	1.05	28.26	14.81	29.62	0.65
	11	BL 12x300	400	S355J2	2	1	2	0.80	28.26	11.3	22.61	0.50
	12	BL 8x60	620	S355J2	2	1	2	1.24	3.77	2.34	4.67	0.17
	13	BL 8x60	400	S355J2	2	1	2	0.80	3.77	1.51	3.01	0.11
	14	BL 8x520	620	S355J2	1	1	1	0.62	32.66	20.25	20.25	0.65
	15	ø 16	482	S355J2	2	1	2	0.96	1.58	0.76	1.52	0.05
	16	O 38/4	300	S235JR	1	1	1	0.30	3.35	1.01	1.01	0.04
	17	BL 8x150	2465	S355J2	2	1	2	4.93	9.42	23.22	46.44	1.56
	18	BL 8x150	665	S355J2	2	1	2	1.33	9.42	6.26	12.53	0.42
	19	BL 10x71	127	S355J2	144	1	144	18.29	5.57	0.71	101.93	2.96
	20	BL 15x130	5090	S355J2	4	1	4	20.36	15.31	77.92	311.66	5.90
	21	O 1420/12	14970	S355J2	1	1	1	14.97	416.68	6237.71	6237.71	66.78
	22	BL 12x300	300	S355JR	12	1	12	3.60	28.26	8.48	101.74	2.25
	23	BL 12x120	420	S355J2	15	1	15	6.30	11.3	4.75	71.22	1.66
	24	BL 12x120	120	S355J2	3	1	3	0.36	11.3	1.36	4.07	0.10
	25	BL 10x120	410	S355J2	42	1	42	17.22	9.42	3.86	162.21	4.48
	26	O 76.1/10	50	S355J2	2	1	2	0.10	16.3	0.82	1.63	0.02
	27	O 1420/12	14975	S355J2	1	1	1	14.97	416.68	6239.79	6239.79	66.80

ARCHO pracownia architektoniczna
mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska
tel. 608 466 936, fax. 89 533 35 77 ul. Metalowa 3/16
e-mail archo-olsztyn@o2.pl 10-603 Olsztyn

Nazwa: BUDOWA NOWEGO KOMINA W CIEPŁOWNI MIEJSKIEJ W KOLNIE
ul. Ciepła 1, Kolno 18-500

Przedmiot rysunku: ZESTAWIENIA STALI

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Projektant:	inż. Tomasz Sikorski upr. bud. nr WAM/0056/PWOK/08
Sprawdzający:	mgr inż. Anna Sikorska upr. bud. nr WAM/0099/POOK/10
Asystent:	
Faza opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY

Data opracowania:	Skala rysunku:	Numer rysunku:
28.10.2021	1:10	K-10