

LISTA MATERIAŁÓW - BUDYNEK BIOREAKTORA I PODESTY TECHNICZNE

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Powierzchni		Łącznie Powierzchnia (m ²)	Opis
						Waga (kg)	elementu (m ² /szt.)		
Belki									
1000	RO42.4X4	98	S235JR	1 224	4,6	454,3	0,163	15,975	
1001	IPE120	24	S235JR	1 186	12,3	296	0,563	13,52	
1002	PŁ100X4	20	S235JR	1 075	3,4	67,5	0,224	4,472	
1003	RO33.7X2.6	20	S235JR	1 051	2,1	41,9	0,111	2,225	
1004	IPE120	19	S235JR	1 190	12,4	235,2	0,565	10,743	
1005	PŁ100X4	16	S235JR	210	0,7	10,6	0,044	0,699	
1006	PŁ100X4	16	S235JR	194	0,6	9,7	0,04	0,646	
1007	RO33.7X2.6	16	S235JR	236	0,5	7,5	0,025	0,399	
1008	RO33.7X2.6	15	S235JR	173	0,3	5,2	0,018	0,275	
1009	PŁ100X4	14	S235JR	1 175	3,7	51,7	0,244	3,422	
1010	RO33.7X2.6	14	S235JR	1 151	2,3	32,1	0,122	1,705	
1011	RD16	12	S235JR	250	0,4	4,7	0,013	0,151	250
1012	PŁ100X4	11	S235JR	1 123	3,5	38,8	0,234	2,569	
1013	RO33.7X2.6	11	S235JR	1 098	2,2	24,1	0,116	1,279	
1014	PŁ100X4	10	S235JR	1 060	3,3	33,3	0,22	2,205	
1015	RO33.7X2.6	10	S235JR	1 036	2,1	20,7	0,11	1,096	
1016	PŁ100X4	7	S235JR	1 100	3,5	24,2	0,229	1,602	
1017	RO33.7X2.6	7	S235JR	1 076	2,1	15	0,114	0,797	
1018	HEA160	6	S235JR	3 574	108,7	651,9	3,238	19,43	
1019	PŁ100X4	6	S235JR	1 043	3,3	19,7	0,217	1,302	
1020	RO33.7X2.6	6	S235JR	1 019	2	12,2	0,108	0,647	
1021	PŁ100X4	4	S235JR	965	3	12,1	0,201	0,803	
1022	PŁ100X4	4	S235JR	962	3	12,1	0,2	0,801	
1023	PŁ100X4	4	S235JR	214	0,7	2,7	0,045	0,178	
1024	RD16	4	S235JR	3 351	5,3	21,2	0,168	0,674	250
1025	RD16	4	S235JR	3 318	5,2	20,9	0,167	0,667	250
1026	RHS100x4	4	S235JR	2 140	25,5	101,9	0,835	3,338	
1027	RO33.7X2.6	4	S235JR	941	1,9	7,5	0,1	0,398	
1028	RO33.7X2.6	4	S235JR	938	1,9	7,5	0,099	0,397	
1029	RO33.7X2.6	4	S235JR	193	0,4	1,5	0,02	0,082	
1030	C 120	3	S235JR	1 200	16,1	48,2	0,535	1,606	

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Opis	
						Powierzchni Waga (kg)	elementu (m ² /szt.)		
1031	PŁ100X4	3	S235JR	800	2,5	7,5	0,166	0,499	
1032	RHS100x4	3	S235JR	3 420	40,7	122,1	1,334	4,001	
1033	RO33.7X2.6	3	S235JR	776	1,5	4,6	0,082	0,246	
1034	RO42.4X4	3	S235JR	5 817	22	66,1	0,775	2,325	
1035	RO42.4X4	3	S235JR	1 305	4,9	14,8	0,174	0,521	
1036	C 120	2	S235JR	12 750	170,8	341,7	5,686	11,373	
1037	C 120	2	S235JR	1 200	16,1	32,2	0,535	1,07	
1038	C 120	2	S235JR	1 200	16,1	32,2	0,535	1,07	
1041	C120E	2	S235JR	8 625	89,7	179,4	3,709	7,417	
1042	C120E	2	S235JR	3 530	36,7	73,4	1,518	3,036	
1043	C120E	2	S235JR	3 530	36,7	73,4	1,518	3,036	
1044	C120E	2	S235JR	1 200	12,5	25	0,516	1,032	
1045	C120E	2	S235JR	1 200	12,5	25	0,516	1,032	
1046	HEA140	2	S235JR	3 932	97,1	194,2	3,122	6,244	
1047	HEA140	2	S235JR	3 079	76,1	152,1	2,445	4,889	
1048	HEA140	2	S235JR	3 079	76,1	152,1	2,445	4,889	
1049	HEA160	2	S235JR	5 184	157,6	315,2	4,697	9,393	
1050	HEA180	2	S235JR	4 943	175,5	350,9	5,041	10,083	
1051	PŁ100X4	1	S235JR	350	1,1	1,1	0,073	0,073	
1052	RD16	2	S235JR	4 749	7,5	15	0,239	0,477	250
1053	RD16	2	S235JR	3 755	5,9	11,9	0,189	0,378	250
1054	RHS100x4	2	S235JR	5 030	59,9	119,7	1,962	3,923	
1055	RHS100x4	2	S235JR	2 400	28,6	57,1	0,936	1,872	
1056	RHS80x4	2	S235JR	1 078	9,9	19,9	0,33	0,66	
1057	RHS80x4	2	S235JR	992	9,1	18,3	0,303	0,607	
1058	RO42.4X4	1	S235JR	79	0,3	0,3	0,011	0,011	
1059	RO42.4X4	1	S235JR	8 605	32,6	32,6	1,146	1,146	
1060	RO42.4X4	2	S235JR	5 680	21,5	43	0,757	1,513	
1061	RO42.4X4	2	S235JR	3 592	13,6	27,2	0,479	0,957	
1062	RO42.4X4	2	S235JR	2 330	8,8	17,7	0,31	0,621	
1063	C 120	1	S235JR	12 750	170,8	170,8	5,686	5,686	
1064	C 120	1	S235JR	12 750	170,8	170,8	5,686	5,686	
1065	C 120	1	S235JR	1 050	14,1	14,1	0,468	0,468	
1066	C120E	1	S235JR	5 700	59,3	59,3	2,451	2,451	
1067	C120E	1	S235JR	5 700	59,3	59,3	2,451	2,451	
1068	HEA140	1	S235JR	7 729	190,9	190,9	6,137	6,137	

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Opis
						Powierzchni Waga (kg)	Powierzchni elementu (m ² /szt.)	
1069	HEA140	1	S235JR	4 936	121,9	121,9	3,919	3,919
1070	HEA140	1	S235JR	4 194	103,6	103,6	3,33	3,33
1071	HEA140	1	S235JR	3 932	97,1	97,1	3,122	3,122
1072	HEA140	1	S235JR	3 792	93,7	93,7	3,011	3,011
1073	HEA160	1	S235JR	3 012	91,6	91,6	2,729	2,729
1074	HEA180	1	S235JR	5 184	184	184	5,288	5,288
1075	RHS100x4	1	S235JR	3 464	41,2	41,2	1,351	1,351
1076	RHS100x4	1	S235JR	3 379	40,2	40,2	1,318	1,318
1077	RHS100x4	1	S235JR	3 039	36,2	36,2	1,185	1,185
1078	RO42.4X4	1	S235JR	12 855	48,7	48,7	1,712	1,712
1079	RO42.4X4	1	S235JR	8 205	31,1	31,1	1,093	1,093
1081	RO42.4X4	1	S235JR	2 367	9	9	0,315	0,315
1082	RO42.4X4	1	S235JR	2 415	9,1	9,1	0,322	0,322
1138	RO42.4X4	18	S235JR	1 109	4,2	75,6	0,148	2,659
1140	RO42.4X4	11	S235JR	1 254	4,7	52,2	0,167	1,837
1141	RO42.4X4	12	S235JR	400	1,5	18,2	0,053	0,639
1142	PŁ100X10	8	S235JR	928	7,3	58,3	0,204	1,633
1143	RO33.7X2.6	8	S235JR	823	1,6	13,1	0,087	0,697
1144	RO42.4X4	8	S235JR	32	0,1	1	0,004	0,035
1145	PŁ100X10	6	S235JR	1 000	7,9	47,1	0,22	1,32
1146	PŁ100X4	6	S235JR	229	0,7	4,3	0,048	0,286
1147	RO33.7X2.6	6	S235JR	895	1,8	10,7	0,095	0,569
1148	RO33.7X2.6	6	S235JR	255	0,5	3	0,027	0,162
1149	RO42.4X4	5	S235JR	172	0,7	3,3	0,023	0,115
1150	PŁ100X10	7	S235JR	240	1,9	13,2	0,053	0,37
1151	PŁ100X4	4	S235JR	250	0,8	3,1	0,052	0,208
1152	RHS100x5	4	S235JR	1 962	28,3	113	0,751	3,006
1153	RO42.4X4	4	S235JR	179	0,7	2,7	0,024	0,095
1154	RO42.4X4	4	S235JR	18	0,1	0,3	0,002	0,009
1156	C 200	2	S235JR	93	2,4	4,7	0,064	0,128
1157	C 200	2	S235JR	93	2,4	4,7	0,064	0,128
1158	PŁ100X4	2	S235JR	975	3,1	6,1	0,203	0,406
1159	PŁ100X4	2	S235JR	625	2	3,9	0,13	0,26
1160	RHS80x4	2	S235JR	2 122	19,6	39,1	0,649	1,299
1161	RO33.7X2.6	2	S235JR	951	1,9	3,8	0,101	0,201
1162	RO33.7X2.6	2	S235JR	601	1,2	2,4	0,064	0,127

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Opis
						Powierzchni Waga (kg)	Powierzchni elementu (m ² /szt.)	
1163	RO42.4X4	2	S235JR	3 117	11,8	23,6	0,415	0,83
1164	RO42.4X4	2	S235JR	1 096	4,2	8,3	0,146	0,292
1165	RO42.4X4	2	S235JR	171	0,6	1,3	0,023	0,046
1167	RO42.4X4	2	S235JR	85	0,3	0,6	0,011	0,023
1169	C 140	1	S235JR	1 130	18,1	18,1	0,572	0,572
1170	C 140	1	S235JR	1 130	18,1	18,1	0,572	0,572
1171	C 200	1	S235JR	2 400	60,7	60,7	1,639	1,639
1172	C 200	1	S235JR	2 400	60,7	60,7	1,639	1,639
1173	C 200	1	S235JR	1 334	33,8	33,8	0,911	0,911
1174	C 200	1	S235JR	1 334	33,8	33,8	0,911	0,911
1175	C 200	1	S235JR	1 050	26,6	26,6	0,717	0,717
1176	C 200	1	S235JR	1 050	26,6	26,6	0,717	0,717
1177	C 200	1	S235JR	1 050	26,6	26,6	0,717	0,717
1178	C 200	1	S235JR	430	10,9	10,9	0,294	0,294
1179	C 200	1	S235JR	430	10,9	10,9	0,294	0,294
1180	C 200	1	S235JR	258	6,5	6,5	0,177	0,177
1181	C 200	1	S235JR	258	6,5	6,5	0,177	0,177
1182	C 200	1	S235JR	192	4,8	4,8	0,131	0,131
1183	C 200	1	S235JR	192	4,8	4,8	0,131	0,131
1184	IPE200	1	S235JR	1 050	23,5	23,5	0,806	0,806
1185	PŁ100X10	1	S235JR	140	1,1	1,1	0,031	0,031
1186	PŁ100X4	1	S235JR	859	2,7	2,7	0,179	0,179
1187	PŁ100X4	1	S235JR	650	2	2	0,135	0,135
1188	RHS50x4	1	S235JR	1 583	8,6	8,6	0,295	0,295
1189	RHS80x4	1	S235JR	2 772	25,6	25,6	0,848	0,848
1190	RO33.7X2.6	1	S235JR	835	1,7	1,7	0,088	0,088
1191	RO33.7X2.6	1	S235JR	626	1,2	1,2	0,066	0,066
1192	RO42.4X4	1	S235JR	3 757	14,2	14,2	0,5	0,5
1193	RO42.4X4	1	S235JR	3 657	13,9	13,9	0,487	0,487
1194	RO42.4X4	1	S235JR	2 492	9,4	9,4	0,332	0,332
1195	RO42.4X4	1	S235JR	1 330	5	5	0,177	0,177
1196	RO42.4X4	1	S235JR	1 121	4,2	4,2	0,149	0,149
1197	RO42.4X4	1	S235JR	72	0,3	0,3	0,01	0,01
1198	UPN 200	1	S235JR	3 792	95,9	95,9	2,59	2,59
1199	UPN 200	1	S235JR	3 792	95,9	95,9	2,59	2,59
1200	UPN 200	1	S235JR	3 159	79,9	79,9	2,158	2,158

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Opis
						Powierzchni Waga (kg)	elementu (m ² /szt.)	
1201	UPN 200	1	S235JR	3 159	79,9	79,9	2,158	2,158
1224	C 120	1	S235JR	1 200	16,1	16,1	0,535	0,535
1225	PŁ100X4	1	S235JR	150	0,5	0,5	0,031	0,031
1226	RO33.7X2.6	1	S235JR	188	0,4	0,4	0,02	0,02
1227	RO42.4X4	1	S235JR	8 605	32,6	32,6	1,146	1,146
1228	RO42.4X4	1	S235JR	5 675	21,5	21,5	0,756	0,756
1229	RO42.4X4	1	S235JR	279	1,1	1,1	0,037	0,037
		656				7 794,8		273,177

Belki zakrzywione

1040	RO42.4X4	24	S235JR	112	0,3	7,1	0,015	0,358
1139	RO42.4X4	12	S235JR	48	0,1	1,5	0,006	0,077
1166	RO42.4X4	2	S235JR	160	0,4	0,9	0,021	0,043
1168	RO42.4X4	2	S235JR	63	0,2	0,3	0,008	0,017
		40				9,9		0,494

Blachy

1039	BL10x220x120	2	S235JR	220	2,1	4,1	0,06	0,119
1084	BL16x280x200	23	S235JR	280	7	161,8	0,127	2,929
1085	BL10x250x60	20	S235JR	250	1,2	23,6	0,036	0,724
1086	BL16x280x200	20	S235JR	280	7	140,7	0,127	2,547
1087	BL10x60x60	4	S235JR	60	0,3	1,1	0,01	0,038
1088	BL10x152x70	12	S235JR	152	0,8	9,9	0,025	0,305
1089	BL10x114x68	10	S235JR	114	0,6	5,8	0,018	0,181
1090	BL10x115x110	10	S235JR	115	1	9,9	0,03	0,298
1091	BL10x95x60	10	S235JR	95	0,4	4,5	0,015	0,145
1092	BL10x108x80	8	S235JR	108	0,6	4,5	0,018	0,142
1093	BL10x109x80	8	S235JR	109	0,6	4,5	0,018	0,142
1094	BL10x116x67	8	S235JR	116	0,6	4,6	0,018	0,146
1095	BL10x260x100	8	S235JR	260	2	16,3	0,059	0,474
1096	BL16x280x115	8	S235JR	280	4	32,4	0,077	0,616
1097	BL10x116x70	7	S235JR	116	0,6	4,4	0,02	0,137
1098	BL15x140x125	7	S235JR	140	2,1	14,4	0,043	0,3
1099	BL20x200x193	2	S235JR	200	6,1	12,1	0,093	0,186
1100	BL6x114x60	7	S235JR	114	0,3	2,2	0,015	0,108
1101	BL10x114x68	5	S235JR	114	0,6	2,9	0,018	0,091

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Powierzchni		Łącznie Powierzchnia (m ²)	Opis
						Waga (kg)	elementu (m ² /szt.)		
1102	BL10x102x80	4	S235JR	102	0,6	2,2	0,018	0,071	
1103	BL10x112x70	4	S235JR	112	0,5	2	0,016	0,063	
1104	BL10x120x114	4	S235JR	120	0,8	3,2	0,025	0,098	
1105	BL10x160x160	4	S235JR	160	2	8	0,058	0,23	
1106	BL10x250x50	4	S235JR	250	1	3,9	0,031	0,124	
1107	BL10x60x60	14	S235JR	60	0,3	4	0,01	0,134	
1108	BL16x280x115	4	S235JR	280	4	16,2	0,077	0,308	
1109	BL20x293x140	4	S235JR	293	6,5	25,8	0,1	0,398	
1110	BL2x260x100	4	S235JR	260	0,4	1,6	0,053	0,214	
1111	BL8x116x67	4	S235JR	116	0,5	1,9	0,018	0,07	
1112	BL9x100x60	4	S235JR	100	0,4	1,7	0,015	0,06	
1113	BL10x220x120	1	S235JR	220	2,1	2,1	0,06	0,06	
1114	BL10x220x140	3	S235JR	220	2,4	7,3	0,069	0,206	
1115	BL10x272x85	3	S235JR	272	1	3,1	0,033	0,098	
1116	BL10x292x140	3	S235JR	292	3,2	9,6	0,09	0,271	
1117	BL10x293x101	3	S235JR	293	1,3	3,8	0,039	0,118	
1118	BL10x306x140	3	S235JR	306	3,4	10,1	0,095	0,284	
1119	BL1x260x100	2	S235JR	260	0,2	0,4	0,053	0,105	
1120	BL20x200x193	7	S235JR	200	6,1	42,4	0,093	0,65	
1121	BL20x255x140	2	S235JR	255	5,6	11,2	0,087	0,174	
1122	BL20x260x140	2	S235JR	260	5,7	11,4	0,089	0,178	
1123	BL5x260x100	2	S235JR	260	1	2	0,056	0,111	
1124	BL10x194x120	1	S235JR	194	1,1	1,1	0,035	0,035	
1125	BL10x321x90	1	S235JR	321	1,3	1,3	0,039	0,039	
1126	BL10x340x140	1	S235JR	340	3,7	3,7	0,105	0,105	
1127	BL16x160x120	1	S235JR	160	2,4	2,4	0,047	0,047	
1128	BL16x240x170	1	S235JR	240	5,1	5,1	0,095	0,095	
1129	BL20x255x140	1	S235JR	255	5,6	5,6	0,087	0,087	
1202	BL3x270x70	40	S235JR	270	0,4	17,4	0,039	1,555	
1203	BL10x120x60	11	S235JR	120	0,6	6,2	0,018	0,198	
1204	BL10x150x120	109	S235JR	150	1,4	154	0,041	4,513	
1205	BL10x150x135	4	S235JR	150	1,2	4,8	0,036	0,142	
1206	BL10x153x130	4	S235JR	153	1,6	6,2	0,045	0,182	
1207	BL12x165x165	4	S235JR	165	2,6	10,3	0,062	0,249	
1208	BL12x240x240	4	S235JR	240	5,4	21,7	0,127	0,507	
1209	BL12x240x240	4	S235JR	240	5,4	21,7	0,127	0,507	

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie		Opis
						Powierzchni Waga (kg)	elementu (m ² /szt.)	
1210	BL3x240x70	4	S235JR	240	0,4	1,5	0,035	0,138
1211	BL10x150x100	2	S235JR	150	0,9	1,7	0,026	0,053
1212	BL10x153x130	2	S235JR	153	1,6	3,1	0,045	0,091
1213	BL10x220x95	2	S235JR	220	1,6	3,3	0,048	0,096
1214	BL10x247x61	2	S235JR	247	1,2	2,3	0,036	0,072
1215	BL10x69x24	2	S235JR	69	0,1	0,3	0,005	0,01
1216	BL12x250x155	2	S235JR	250	3,7	7,3	0,087	0,174
1217	BL10x160x150	1	S235JR	160	1,3	1,3	0,038	0,038
1218	BL16x300x180	1	S235JR	300	6,1	6,1	0,112	0,112
1219	BL16x300x235	1	S235JR	300	7,6	7,6	0,138	0,138
		469				930		22,84

Kraty pomostowe

1130	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	38	S235JR	1 000	40,8	1 550,4	2,532	96,216
1131	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	750	30,6	61,2	1,917	3,834
1132	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	1 048	42,8	85,5	2,65	5,299
1133	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	532	21,7	43,4	1,381	2,762
1134	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	950	38,8	77,5	2,409	4,818
1135	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	850	34,7	69,4	2,163	4,326
1136	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	1	S235JR	625	25,5	25,5	1,61	1,61
1220	Meiser stopień z blachy 30x19	20	S235JR	994	7,2	144,9	0,625	12,505
1221	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	2	S235JR	1 200	49	97,9	3,024	6,048
1222	Meiser stopień z blachy 30x19	2	S235JR	994	6,4	12,9	0,564	1,127
1223	KOZ 25.5x76.2 - 30x3	1	S235JR	1 350	55,1	55,1	3,393	3,393
		74				2 223,7		141,938

Śruby

M12 x 45 - 8.8	176	8.8	45	0,1	8,8
M12 x 50 - 8.8	260	8.8	50	0,1	14
M16 x55 - 8.8	4	8.8	55	0,1	0,4
M16 x 50 - 10.9	88	10.9	50	0,1	9,2
M16 x 50 - 10.9	10	10.9	50	0,1	1,1
M16 x 55 - 10.9	38	10.9	55	0,1	4,3
M16 x 55 - 10.9	10	10.9	55	0,1	1,1
M16 x 60 - 10.9	56	10.9	60	0,1	6,7
M16 x 65 - 8.8	16	8.8	65	0,1	2,1

Numer	Nazwa	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Waga elementu (kg/szt.)	Łącznie Powierzchni Waga (kg)	Łącznie Powierzchni elementu (m ² /szt.)	Łącznie Powierzchnia (m ²)	Opis
	M16 x 70 - 10.9	12	10.9	70	0,1	1,6			
	Nakrętka M12 -8	436	8		0	7,4			
	Nakrętka M16 -8	26	8		0	0,9			
	Nakrętka M16 -10	256	10		0	8,5			
	Nakrętka M16 -10	20	10		0	0,7			
	Podkładka - 16	6	200 HV		0	0,1			
	Podkładka - 16	104	300 HV		0	1,2			
	Podkładka ISO	436	200 HV		0	2,7			
	Podkładka ISO	214	200 HV		0	2,4			
	Podkładka ISO	20	200 HV		0	0,2			
	Śruba - M16 x 45	4	8.8	45	0,1	0,4			
	Śruba - M16 x 50	2	8.8	50	0,1	0,2			
	Śruba - M16 x 50	20	10.9	50	0,1	2,1			
	Śruba - M16 x 55	42	10.9	55	0,1	4,8			
		2256				81			

Części specjalne

1137	TB_0SE_1478_16	12		170	0	0	0	0	DIN 1478
		12				0		0	
		3507				11 039,4		438,449	