




<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
1	4	Rura ocynkowana ø88,9x4,05+złączki	PN-H-74200:1998	-	8.475	33.9	-
2	22	Rura ocynkowana ø76,1x3,65+złączki	PN-H-74200:1998	-	6.522	143.48	-
3	4	Rura ocynkowana ø60,3x3,65+złączki	PN-H-74200:1998	-	5.099	20.396	-
4	1	Rura ocynkowana ø48,3x3,25+złączki	PN-H-74200:1998	-	3.611	3.611	-
5	56	Rura ocynkowana ø42,4x3,25+złączki	PN-H-74200:1998	-	3.138	175.73	-
6	20	Rura ocynkowana ø33,7x3,25+złączki	PN-H-74200:1998	-	2.441	48.82	-
7	79	Rura ocynkowana ø26,9x2,65+złączki	PN-H-74200:1998	-	1.585	125.22	-
8	48	Rura ocynkowana ø21,3x2,65+złączki	PN-H-74200:1998	-	1.219	58.512	-
9	43	Rura ocynkowana ø17,1x2,35+złączki	PN-H-74200:1998	-	0.855	36.765	-
10	0.1	Rura ø21.3x2.65 + złączki	PN-EN 10216-2	P235GH	1.219	0.1219	-
11	10	Rura ø114.3x4	PN-EN 10216-5	P235TR1	10.9	109	-
12	58	Rura ø21.3x2.9	PN-EN 10216-5	P235TR1	1.32	76.56	-
13	0.1	Rura ø114.3x4	PN-EN 10216-2	P235GH	10.9	1.09	-
14	0.3	Rura ø60.3x3.2	PN-EN 10216-2	P235GH	4.5	1.35	-
15	10	Rura ø33.7x2,3	PN-EN 10216-2	P235GH	1.82	18.2	-
16	1	Rura ø26.9x2	PN-EN 10216-2	P235GH	1.26	1.26	-
17	65	Rura ø21.3x2.9	PN-EN 10216-2	P235GH	1.35	87.75	-
18	2	Rura ø21.3x2	PN-EN 10216-2	P235GH	4.5	9	-
19	0.1	Rura ø48.3x2.6	PN-EN 10216-5	INCOLOY 800H	3	0.3	-
20	0.05	Rura ø42.4x2.6	PN-EN 10216-5	INCOLOY 800H	2.61	0.1305	-
21	0.05	Rura ø26.9x2.3	PN-EN 10216-5	INCOLOY 800HT	1.26	0.063	-
22	0.5	Rura ø114.3x4	PN-EN 10216-5	1.4541	10.9	5.45	-
23	35	Rura ø88.9x3.6	PN-EN 10216-5	1.4541	7.57	264.95	-


<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
24	23.5	Rura ø60.3x3.2	PN-EN 10216-5	1.4541	4.5	105.75	-
25	3.2	Rura ø48.3x2.6	PN-EN 10216-5	1.4541	3	9.6	-
26	80.3	Rura ø42.4x3.2	PN-EN 10216-5	1.4541	3.1	248.93	-
27	4	Rura ø33.7x2.3	PN-EN 10216-5	1.4541	1.82	7.28	-
28	0.2	Rura ø26.9x2	PN-EN 10216-5	1.4541	1.26	0.252	-
29	0.8	Rura ø21.3x2.9	PN-EN 10216-5	1.4541	1.35	1.08	-
30	32.8	Rura ø21.3x2	PN-EN 10216-5	1.4541	0.98	32.144	-
31	3	Rura ø22x1.6	kat. Sagana	1.4541	0.8	2.4	-
32	0.3	Rura ø16x1.6	kat. Sagana	1.4541	0.58	0.174	-
33	29	Rura ø12x1.5	kat. Sagana	1.4541	0.41	11.89	-
34	2	Rura ø10x1.2	kat. Sagana	1.4541	0.26	0.52	-
35	166.6	Rura ø8x1	kat. Sagana	1.4541	0.068	11.329	-
36	166	Rura ø6x0.8	kat. Sagana	1.4541	0.1	16.6	-
37	1	Zwężka 50/20	DIN-2616	P235GH	-	-	-
38	3	Zwężka 20/15	DIN-2616	P235GH	-	-	-
39	2	Zwężka 100/50	DIN-2616	1.4541	1.45	2.9	-
40	1	Zwężka 80/50	DIN-2616	1.4541	0.9	0.9	-
41	2	Zwężka 50/32	DIN-2616	1.4541	0.26	0.52	-
42	2	Zwężka 50/20	DIN-2616	1.4541	0.52	1.04	-
43	2	Zwężka 32/15	DIN-2616	1.4541	0.1	0.2	-
44	6	Zwężka 20/15	DIN-2616	1.4541	0.1	0.6	-
45	1	Zwężka niesymetryczna ø48.3x2.6/ø42.4x2.9	EN10253-1 forma2	1.4541	0.21	0.21	-
46	1	Zwężka symetryczna ø60.3x2.9/ø26.9x3.2	DIN-2616	P235GH	-	-	-
47	1	Zwężka symetryczna ø48.3x2.6/ø21.3x2	DIN-2616	P235GH	0.17	0.17	-


<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400	
						rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1 szt./m b	całk.	
48	1	Zwężka symetryczna ø42.4x2.6/ø21.3x2	DIN-2616	P235GH	0.11	0.11	-
49	1	Zwężka symetryczna ø42.4x2.6/ø26.9x2.3	DIN-2616	INCOLOY 800HT	0.23	0.23	-
50	1	Zwężka symetryczna ø26.9x2.3/ø21.3x3.2	DIN-2616	P235GH	-	-	-
51	3	Łuk gładki 90° ø88,9x3,6 – R76	DIN 2605-1	P235GH	1.36	4.08	-
52	4	Łuk gładki 90° ø33,7x2,6 – R38	DIN 2605-1	P235GH	0.23	0.92	-
53	2	Łuk gładki 90° ø26,9x2 – R29	DIN 2605-1	P235GH	0.1	0.2	-
54	4	Łuk gładki 90° ø21,3x2 – R28	DIN 2605-1	P235GH	0.06	0.24	-
55	1	Łuk gładki 90° ø114,3x4	DIN 2605-1	P235TR1	-	-	-
56	11	Łuk gładki 90° ø88,9x3,6 – R76	DIN 2605-1	1.4541	1.36	14.96	-
57	16	Łuk gładki 90° ø42,4x3,2 – R48	DIN 2605-1	1.4541	0.19	3.04	-
58	25	Łuk gładki 90° ø42,4x3,2 – R32	DIN 2605-1	1.4541	0.15	3.75	-
59	6	Kolano EQSJ 22	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
60	25	Kolano EQSJ 12	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
61	19	Kolano EQSJ 10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
62	62	Kolano EQSJ 8	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
63	128	Kolano EQSJ 6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
64	15	Kolano EQS 8	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
65	1	Trójknik redukcyjny TRSJ 12x10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
66	1	Trójknik redukcyjny TRSJ 12x6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
67	2	Trójknik redukcyjny TRSJ 8x6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
68	4	Trójknik TFSJ 22 3/4"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
69	4	Trójknik TFSJ 12 1/4"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
70	4	Trójknik TFSJ 10 1/4"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
71	4	Trójknik TFSJ 8 1/4"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-


<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400	
						rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
72	4	Trójnik TFSJ 6 1/4"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
73	2	Trójnik TFRSJ 12 3/8" G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
74	1	Trójnik TSJ 22	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
75	9	Trójnik TSJ 12	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
76	1	Trójnik TSJ 12/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
77	2	Trójnik TSJ 12/6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
78	1	Trójnik TSJ 10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
79	21	Trójnik TSJ 6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
80	1	Trójnik nierównoprzelotowy ø48.3x2.6/ø42.4x2.6	DIN 2615-1	1.4541	0.59	0.59	-
81	10	Trójnik równoprzelotowy ø42,4x3,2	DIN 2615-1	1.4541	2.92	29.2	-
82	1	Trójnik równoprzelotowy ø26,9x2,3	DIN 2615-1	1.4541	-	-	-
83	1	Trójnik równoprzelotowy ø21.3x3.2	DIN 2615-1	P235GH	2.9	2.9	-
84	5	Trójnik równoprzelotowy ø21,3x2,0	DIN 2615-1	P235GH	0.1	0.5	-
85	4	Trójnik 90° 2xø60,3x3,2/26,9x2,3	DIN 2615-1	1.4541	0.72	2.88	-
86	2	Trójnik zwężkowy DN65 x DN32	PN-EN 10242	-	-	-	-
87	8	Trójnik zwężkowy DN65 x DN25	PN-EN 10242	-	-	-	-
88	4	Trójnik zwężkowy DN40 x DN15	PN-EN 10241	-	-	-	-
89	2	Trójnik zwężkowy DN32 x DN25	PN-EN 10241	-	-	-	-
90	6	Trójnik zwężkowy DN20 x DN15	PN-EN 10241	-	-	-	-
91	1	Czwórnik CSJ 6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
92	1	Kołnierz 01/B/DN 80/PN 6/90.5	EN 1092-1	1.4541	3	3	-
93	30	Kołnierz 01/B/DN 32/PN40/43,5	EN 1092-1	1.4541	1	30	-
94	3	Kołnierz 01/B/DN 32/PN 6/43.5	EN 1092-1	1.4541	1	3	-
95	1	Kołnierz 01/B/DN 20/PN 40/49.5	EN 1092-1	1.4541	1	1	-

<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400	
						rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
96	2	Kołnierz 01/B/DN 15/PN 100/22	EN 1092-1	S235JR	1	2	-
97	1	Kołnierz 05/B/DN 32/PN 100 /43,5	EN 1092-1	1.4541	3.5	3.5	-
98	11	Kołnierz 05/B/DN 32/PN 40/43.5	EN 1092-1	1.4541	2.5	27.5	-
99	1	Kołnierz 05/B/DN 32/PN 6/43,5	EN 1092-1	1.4541	2.5	2.5	-
100	1	Kołnierz 05/B/DN 25/PN40/34,5	EN 1092-1	1.4541	1.5	1.5	-
101	3	Kołnierz 05/B/DN 15/PN 40/22	EN 1092-1	1.4541	1	3	-
102	1	Kołnierz 05/B/DN 50/PN 63/61.5	EN 1092-1	S235JR	4.5	4.5	-
103	1	Kołnierz 11/B/DN 50/PN 63/61,5	EN 1092-1	P235GH	1	1	-
104	2	Kołnierz 11/B/DN 32/PN 100/43.5	EN 1092-1	1.4541	4.5	9	-
105	10	Kołnierz 11/C/DN 32/PN100/43,5	EN 1092-1	P235GH	4.5	45	-
106	1	Kołnierz 11/C/DN 32/PN100/43,5	EN 1092-1	1.4541	4.5	4.5	-
107	3	Kołnierz 11/C/DN 20/PN 100/27.5	EN 1092-1	1.4541	5	15	-
108	2	Kołnierz 11/C/DN 40/PN 40/49.5	EN 1092-1	INCOLOY 800HT	1.5	3	-
109	1	Kołnierz 11/C/DN 32/PN 100/43.5	EN 1092-1	INCOLOY 800HT	4.5	4.5	-
110	2	Kołnierz 11/C/DN 20/PN 100/27.5	EN 1092-1	INCOLOY 800HT	1	2	-
111	5	Korek zaślepiający BPSJ22	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
112	1	Uszczelka płaska IBC,DN80,PN6,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
113	2	Uszczelka płaska IBC,DN50,PN63,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
114	4	Uszczelka płaska IBC,DN32,PN100,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
115	9	Uszczelka płaska IBC,DN32,PN40,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
116	1	Uszczelka płaska IBC,DN32,PN6,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
117	2	Uszczelka płaska IBC,DN25,PN40,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-


<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1 szt./m b	całk.	
118	1	Uszczelka płaska IBC,DN20,PN40,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
119	2	Uszczelka płaska IBC,DN15,PN100,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
120	3	Uszczelka płaska IBC,DN15,PN40,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
121	2	Uszczelka płaska TG,DN32,PN100,2	EN 1514-1:2001	-	-	-	-
122	21	Uszczelka płaska IBC,DN32,PN40,2	EN 1514-1:2001	grafit	-	-	-
123	1	Uszczelka płaska IBC,DN40,PN40,2	EN 1514-1:2001	grafit	-	-	-
124	2	Uszczelka płaska TG,DN40,PN40,2	EN 1514-1:2001	grafit	-	-	-
125	11	Uszczelka płaska TG,DN32,PN100,2	EN 1514-1:2001	grafit	-	-	-
126	2	Uszczelka płaska TG,DN20,PN100,2	EN 1514-1:2001	grafit	-	-	-
127	65	Śruba dwustronna M20x120-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.3	19.5	-
128	164	Śruba dwustronna M16x80-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.128	20.992	-
129	32	Śruba dwustronna M12x80-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.071	2.272	-
130	65	Śruba dwustronna M20x120-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.3	19.5	-
131	164	Śruba dwustronna M16x80-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.128	20.992	-
132	32	Śruba dwustronna M12x80-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	45-T	0.071	2.272	-
133	4	Śruba dwustronna M20x120-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	25HMF-T	0.3	1.2	-
134	17	Śruba dwustronna M16x80-8,8-B Fe/Zn9	DIN 976-B PN-80/H-93015	25HMF-T	0.128	2.176	-
135	160	Nakrętka M20-8-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	35-T	0.069	11.04	-
136	360	Nakrętka M16-6-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	35-T	0.036	12.96	-
137	64	Nakrętka M12-8-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	35-T	0.015	0.96	-


<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400	
						rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
138	150	Nakrętka M10-5-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	35-T	0.0089	1.332	-
139	200	Nakrętka M8-5-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	35-T	0.0049	0.976	-
140	8	Nakrętka M20-8-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	25HMF-T	0.069	0.552	-
141	39	Nakrętka M16-6-B Fe/Zn9	PN-ISO 4032	25HMF-T	0.036	1.404	-
142	72	Podkładka sprężysta Z 20.3 Fe/Zn9	PN-77/M-82008	-	0.0124	0.8928	-
143	182	Podkładka sprężysta Z 16.3 Fe/Zn9	PN-77/M-82008	-	0.008	1.456	-
144	16	Podkładka sprężysta Z 12.2 Fe/Zn9	PN-77/M-82008	-	0.0031	0.0502	-
145	2	Złączka nakrętno wkrętna DN50 x DN32	PN-EN 10241	-	-	-	-
146	4	Złączka nakrętno wkrętna DN40 x DN25	PN-EN 10241	-	-	-	-
147	21	Złączka nakrętno wkrętna DN25 x DN15	PN-EN 10241	-	-	-	-
148	1	Złączka AFSJ 10 3/8" - G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
149	5	Złączka EQSJ 12	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
150	6	Złączka TS 8	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
151	49	Złączka USJ 8	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
152	26	Złączka USJ 6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
153	2	Złączka UMS 10 1/2" BSPP	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
154	4	Złączka UMS 10 3/8" BSPP	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
155	7	Złączka UMS 6 1/2" BSPP	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
156	4	Złączka UMS 12 3/8" T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
157	2	Złączka UMS 6 3/8" T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-


<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1 szt./m b	całk.	
158	1	Złączka UMSJ 12 1/2" BSPP	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
159	1	Złączka UMSJ 8 3/8"BSPP	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
160	2	Złączka UMSJ 22 1"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
161	1	Złączka UMSJ 12 3/4"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
162	2	Złączka UMSJ 12 1/2"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
163	11	Złączka UMSJ 12 3/8"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
164	20	Złączka UMSJ 10 3/8"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
165	1	Złączka UMSJ 10 1/4"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
166	29	Złączka UMSJ 6 3/8"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
167	6	Złączka UMSJ 8 1/4"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
168	29	Złączka UMSJ 6 3/8"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
169	6	Złączka UMSJ 6 1/4"T	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
170	7	Złączka UFSJ 12 1/2"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
171	8	Złączka UFSJ 12 3/8"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
172	4	Złączka UFSJ 10 3/8"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
173	3	Złączka UFSJ 8 3/8"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
174	1	Złączka UFSJ 6 1/2"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
175	12	Złączka UFSJ 6 3/8"G	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
176	1	Złączka UMBWSJ 20 3/4"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
177	7	Złączka UMBWSJ 12 1/2"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-

 Chorzów		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza			Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00		
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1 szt./m b	całk.	
178	2	Złączka UMBWSJ 10 1/2"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
179	4	Złączka UMBWSJ 10 3/8"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
180	2	Złączka UMBWSJ 8 1/2"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
181	6	Złączka UMBWSJ 6 1/2"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
182	10	Złączka UMBWSJ 6 3/8"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
183	1	Złączka UMBWSJ 6 1/4"	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
184	2	Złączka APRSJ 20/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
185	2	Złączka APRSJ 12/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
186	1	Redukcja URS 20/12	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
187	1	Redukcja URSJ 22/20	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
188	2	Redukcja URSJ 16/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
189	1	Redukcja URSJ 12/8	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
190	5	Redukcja URSJ 12/6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
191	1	Redukcja URSJ 10/6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
192	7	Redukcja ADRSJ 12/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
193	16	Redukcja ADRSJ 8/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
194	1	Redukcja ADRSJ 16/6	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
195	3	Redukcja ADRSJ 6/10	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
196	1	Wąż elastyczny PARNOR-0.32 z króćcami kołnierzowymi DN32 PN40 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
197	1	Wąż elastyczny PARNOR-032 z króćcami kołnierzowymi DN32 PN40 L=1500	kat. Tubes International	321s.s.	-	-	-

<div> Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
198	2	Wąż elastyczny z końcówkami z gwintem zewn. 1/2" BSPT TB-PARNOR-012 L=1000	kat. Tubes International	321s.s.	-	-	-
199	1	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 1 1/4" BSPT TB-PARNOR-032 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
200	5	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 3/8" BSPT TB-PARNOR-012 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
201	2	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 3/8" BSPT TB-PARNOR-010 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
202	1	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 3/8" BSPT TB-PARNOR-008 L=1000	kat. Tubes International	-	-	-	-
203	3	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 3/8" BSPT TB-PARNOR-008 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
204	8	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 3/8" BSPT TB-PARNOR-06 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
205	2	Wąż elastyczny z końcówkami gwintowanymi 1/4" BSPT TB-PARNOR-006 L=500	kat. Tubes International	-	-	-	-
206	6	Zawór kulowy ZKU-Ka DN32 PN63	kat. CHEMITEX	1.4541	8	48	-
207	2	Kurek kulowy gwintowany ZKU-Ga DN15 PN16	kat. CHEMITEX	1.4541	0.7	1.4	-
208	6	Zawór kulowy ZKU-Ka DN32 PN63	kat. CHEMITEX	1.4541	8	48	-
209	1	Zawór kulowy ZKU-Ka DN25 PN40 t=100 C	kat. CHEMITEX	1.4541	5.5	5.5	-
210	1	Zawór kulowy ZKU-Ka DN15 PN16	kat. CHEMITEX	1.4541	-	-	-
211	1	Zawór kulowy ZKU-Ka DN32 PN63 - przylga D	kat. CHEMITEX	1.4541	8	8	-
212	6	Zawór kulowy trójdrogowy kołnierzowy ZKT-T, DN32, PN16, kula L	kat. CHEMITEX	321S.S.	10	60	-
213	1	Zawór zwrotny gwintowany DN15 PN100	-	1.4541	-	-	-

<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
214	1	Zawór zwrotny gwintowany 1/2" PN63	-	-	-	-	-
215	1	Zawór zwrotny gwintowany DN15 PN63	-	GP240GH	-	-	-
216	1	Zawór zwrotny kołnierzowy DN32 PN100	-	1.4541	5.2	5.2	-
217	1	Zawór zwrotny kołnierzowy DN32 PN63 - przylga D	-	1.4541	-	-	-
218	2	Zawór zwrotny gwintowany DN15 PN63 do pary 280°C	-	-	1.5	3	-
219	2	Zawór M12S-76L-Grafoil	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
220	1	Zawór M10S-76L-R-Grafoil	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
221	2	Zawór M8S-76-N-Grafoil	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
222	1	Zawór M6S-76-N-Grafoil	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
223	1	Zawór zwrotny M12S-AT300-10-SS-FPM	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
224	1	Zawór zwrotny M10S-AT300-10-SS-FPM	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
225	2	Zawór zwrotny M8S-AT300-10-SS-FPM	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
226	3	Zawór zwrotny M6S-AT300-10-SS-FPM	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
227	1	Zawór zwrotny M10S-AT300-10-SS-NBR	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
228	1	Zawór zwrotny M6S-AT300-10-SS-NBR	kat. Sagana	1.4541	-	-	-
229	4	Zawór SS-6DBS10MM	kat. Swagelok	1.4541	-	-	-
230	1	Zawór bezpieczeństwa MR6065-12Z-DH, uszcz. Karlez	kat. HOKE	-	-	-	-
231	2	Zawór bezpieczeństwa LR6077-12Z-AH, uszcz. Buna-N	kat. HOKE	-	-	-	-
232	1	Zawór bezpieczeństwa SS-R412MM uszcz. FKM	kat. Swagelock	-	-	-	-
233	3	Zawór bezpieczeństwa Si6302CrNi - DN20/32, PN10	kat. ARMAK	Staliwo CrNi	-	-	-

<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400 rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1 szt./m b	całk.	
234	1	Zawór bezpieczeństwa Si6302.01 - DN20/32, PN10, Potw=0.055MPa, przyłącza gwint.	kat. ARMAK	Staliwo	-	-	-
235	1	Zawór bezpieczeństwa Si6303.01 - DN20/32, PN63, Potw=5.5MPa, przyłącza gwint.	kat. ARMAK	Staliwo	-	-	-
236	1	Reduktor ciśnienia dla wodoru P=4/1MPa, przyłącza ø8	-	-	-	-	-
237	1	Reduktor ciśnienia pary wodnej 0,7/0,6MPa, DN15, PN63, przyłącza z gwintem wewn.	-	-	-	-	-
238	1	Reduktor ciśnienia pary wodnej 6/5MPa, DN15, PN63, przyłącza z gwintem wewn.	-	-	-	-	-
239	2	Reduktor ciśnienia gazu P=6/0.05MPa, DN32, PN63, przyłącza z gwintem wewn. 1 1/4"	-	1.4541	-	-	-
240	1	Reduktor ciśnienia gazu P=10/0.1MPa, DN6, przyłącza z gwintem wewn. 3/8"BSPP	-	1.4541	-	-	-
241	1	Odwadniacz bimetaliczny SM45 1/2"	kat SPIRAX SARCO	-	8	8	-
242	1	Odwadniacz bimetaliczny DN15 SM45-BSP	SPIRAX SARCO	CS22Mo4	7.2	7.2	-
243	1	Króciec dla czujnika poziomu	rys. 544.250-252	1.4541	0.14	0.14	-
244	11	Króciec dla czujników temperatury manometru 3/8"	rys. 544.250-251	1.4541	0.14	1.54	-
245	2	Króciec dla czujników temperatury manometru 3/8"	rys. 544.250-251	INCOLOY 800HT	0.14	0.28	-
246	16	Przewód wentylacyjny typ "SPIRO" ø180	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
247	1	Zwężka ø180/□280x300 - wykonanie nietypowe (połączenie z went. ZG-1V)	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
248	8	Kolano segment. B-180-90 r = d1	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
249	5	Trójnik TC-90° 180/180	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
250	2	Czwórnik wykonanie wg rys. 544.250-253	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
251	4	Przepustnica jednopłaszczowa, okrągła, sterowana ręcznie - typ DR-180	FRAPOL Kraków	Bl. Stalowa ocynkowana	-	-	-
252	15	Ceownik zwykły C80	PN-86/H-93403	St3S	8.64	129.6	-

<div></div> <div>Chorzów</div>		Specyfikacja materiałowa - zbiorcza				Nr specyfikacji: 544.250-400	
						rewizja: 00	
Opracował		Nazwisko	mgr inż. M. Flak	Podpis		Data	07. 2010
Poz.	Ilość szt./mb	Oznaczenie przedmiotu	Norma	Materiał (Parametry)	Masa [kg]		Uwagi
					1szt./m b	całk.	
253	20	Kątownik równoramienny 50x50x4	PN-EN 10056-1:2000	St3S	3.06	61.2	-
254	30	Płaskownik 60x6	PN-72/H-93202	St3S	2.83	84.9	-
255	25	Pręt gwintowany ø10	DIN975	St3S	0.616	15.4	-
256	21	Pręt gwintowany ø8	DIN975	St3S	0.395	8.295	-
257	10	Korytko kablowe 100	-	-	-	-	-
258	20	Korytko kablowe 70	-	-	-	-	-
259	60	Korytko kablowe 50	-	-	-	-	-