

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA					
BUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ZDROWIA DZIECKA (SZPITALA PEDIATRYCZNEGO) WRAZ Z JEGO WYPOSAŻENIEM.					
WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZDROWIA DZIECKA ULICA ADAMA WRZOSKA, 60 – 663 POZNAŃ.					
L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
SYSTEM ZASILANIA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO					
1	-	Sprężarka śrubowa typ L 26 – 10	3	szt	prod. CompAir
2	-	Zespół uzdatniania sprężonego powietrza typ DPS 25 BMH	2	kpl	prod. CompAir
3	-	Sterownik nadrzędny SmartAir Master	1	szt	prod. CompAir
4	-	Sterownik osuszaczy DACM1	1	szt	prod. CompAir
5	WS301 WS302 WS303	Separator cyklonowy typ X 066G	3	szt	prod. CompAir
6	-	Zbiornik sprężonego powietrza KP-2000-11	2	szt	prod. CompAir
7	-	Armatura do zbiornika W tym: zawór bezp. Manometr, kurek manometryczny, zawór spustowy, rurka spustowa	2	kpl	prod. CompAir
8	-	Wilgotnościomierz	1	szt.	-
9	-	Separator wody i oleju z kondensatu typ DRUKOMAT 4	1	szt.	prod. Beko Technologies
10	CD301 CD302 CD303 CD304 CD305 CD306 CD307 CD308 CD309	Automatyczny zawór spustu kondensatu typ Kaptiv MD	9	szt	prod. CompAir
11	TR1-A-5	Panel redukcji sprężonego powietrza TR1-A-5 200 m3/h	1	szt	prod. Hydrogazmed
12	HV301 HV302 HV303 HV304 HV305 HV306 HV307 HV308 HV309	Zawór odcinający 1 1/2" ze złączką do wlotowania ø42 mm	9	szt	prod. Insmet Rzeszów
13	EV301 EV302	Elektrozawór 2/2 drogowy, sprężone powietrze, 12VDC, G1 1/2"; 20bar;	2	szt	-
14	-	Przylacze elastyczne DN32	3	szt	prod. CompAir
15	-	Wąż elastyczny do podłączenia zaworów spustu kondensatu	9	m	
16	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø42x1.5 mm wg PN-EN 13348	30	m	
17	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15x1.0 mm wg PN-EN 13348	20	m	
18	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12x1.0 mm wg PN-EN 13348	15	m	
19	-	Trójnik miedziany równoprzelotowy ø42 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	10	szt	
20	-	Trójnik miedziany równoprzelotowy ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	10	szt	
21	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø42 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	20	szt	
22	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	10	szt	
23	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	10	szt	
24	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	1	szt	
25	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	4	szt	
26	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	1	szt	
27	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	1	szt	
28	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	1	szt	
29	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	9	szt	
30	-	Redukcja mosiężna gwintowana Gz/Gw 2"x1 1/2" do gazów medycznych	4	szt	dla poz. 6
31	-	Nypel mosiężny gwintowany do wlotowania ø42 mm x 1 1/2" do gazów medycznych	4	szt	dla poz. 6
32	-	Śrubunek mosiężny do lutowania z gwintem zewnętrznym ø28 mm / G 1" do gazów medycznych	4	szt	dla poz. 2
33	-	Śrubunek mosiężny do lutowania z gwintem zewnętrznym ø42 mm / G 1 1/2" do gazów medycznych	6	szt	dla poz. 5
34	-	Uchwyt do rur ø42 z wkładką amortyzującą	30	szt	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
35	-	Uchwyt do rur ø15 z wkładką amortyzującą	10	szt	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
36	-	Uchwyt do rur ø12 z wkładką amortyzującą	10	szt	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
37	-	Kotwy, śruby, zawieszia	wg potrzeb		prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
38	-	Oznakowanie instalacji (naklejki identyfikacyjne)	30	szt	

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
39	-	Kabel elektryczny OMY 3x0,75 mm ² (do elektrozaworów)	15	m	
40	-	Kabel elektryczny ekranowany LiVCY 3x1.0 mm ²	30	m	
SYSTEM ZASILANIA CENTRALNEJ PRÓŻNI					
41	-	Agregat centralnej próżni AVA 400(M)	1	szt.	
42	-	Agregat centralnej próżni AVA 700(M)	1	szt.	
43	HV214 HV213 HV223	Zawór odcinający 2" ze złączką ø54 mm	6	szt.	
44	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø76x2.0 mm wg PN-EN 13348	35	m	
45	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø54x2.0 mm wg PN-EN 13348	55	m	
46	-	Trójnik miedziany równoprzelotowy ø54 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	4	szt.	
47	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø76 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	4	szt.	
48	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø54 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych wg PN-EN 1254-1	20	szt.	
49	-	Uchwyt do rur ø76 z wkładką amortyzującą	15	szt.	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
50	-	Uchwyt do rur ø54 z wkładką amortyzującą	15	szt.	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
51	-	Kotwy, śruby, zawiesia	wg potrzeb	szt.	prod. Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
52	-	Oznakowanie instalacji (naklejki identyfikacyjne)	30	szt.	
INSTALACJA TLENU					
53	T18-V110	Zbiornik kriogeniczny ciekłego tlenu T18-V110	1	szt.	Linde
54	L40-12F4	Parownica atmosferyczna L40-12F4	1	szt.	Linde
55	TR01A-O2	Tablica redukcyjna tlenu TR01A-O2, 50 Nm ³ /h,	1	szt.	Hydrogazmed
56	TR02A-O2	Panel redukcyjny do tlenu ze zbiornika TR02A-O2, 50 Nm ³ /h,	1	szt.	Hydrogazmed
57	TR01B-O2	Tablica redukcyjna tlenu TR01B-O2, 200 Nm ³ /h,	1	szt.	Hydrogazmed
58	TR02B-O2	Panel redukcyjny do tlenu ze zbiornika TR02B-O2, 200 Nm ³ /h,	1	szt.	Hydrogazmed
59	HV101	Zawór grzybkowy kriogeniczny DN25, PN50 typ 01311.2533.0017 (H = 270 mm)	1	szt.	Herose
60	HV102	Zawór grzybkowy kriogeniczny DN15, PN50 typ 01311.1521.0017 (H = 270 mm)	1	szt.	Herose
61	-	Zawór bezpieczeństwa kriogeniczny typ 06383.0704.0000	1	szt.	Herose
62	-	Kolektor dla 2 wiązek butli	4	szt.	wg indywidualnego wykonania
63	-	Łącznik butlowy	8	szt.	wg indywidualnego wykonania
64	-	Rura stalowa b/s ø33,7 x 2,0 mm PN-EN 10216-5 gat. 1.4571	8	m	-
65	-	Rura stalowa b/s ø21,3 x 2,0 mm PN-EN 10216-5 gat. 1.4571	0.1	m	-
66	-	Kolnierz szyjkowy PN25 DN25 ø33,7 x 2,6 mm EN 1092-1 gat. 1.4571	1	szt.	-
67	-	Kolnierz tulejowy do lutowania PN25, DN25, EN 1092-3 ze stopu miedzi	1	szt.	-
68	-	Rura ochronna AROT ø160 mm	190	m	WAVIN
69	-	Kolano stalowe 1,5D ø21,3 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571	1	szt.	-
70	-	Kolano stalowe 1,5D ø33,7 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571	5	szt.	-
71	-	Trójnik równoprzelotowy stalowy ø33,7 x 2,0 mm EN 10253-3 w gat. 1.4571	1	szt.	-
72	-	Złącze: Nakrętka 174G12, Element do przyspawania 186FR18 ze stali gat. 1.4301	1	kpł.	Schwer
73	-	Zwężka symetryczna ø33,7 x 2,6 mm / ø21,3 x 2 mm EN 10253-3 gat. 1.4571	1	szt.	-
74	-	Mufa miedziana ø54 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	26	szt.	-
75	-	Mufa miedziana ø12 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt.	-
76	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø54 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	17	szt.	-
77	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø28 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	13	szt.	-
78	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	12	szt.	-
79	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø8 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt.	-
80	-	Trójnik miedziany ø28 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt.	-
81	-	Trójnik miedziany ø12 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt.	-
82	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt.	-
83	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt.	-
84	-	Redukcja miedziana mufowa ø12/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt.	-
85	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø54.0 x 2.0 mm	200	m	-
86	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø28.0 x 1.0 mm	17	m	-

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
87	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	1	m	-
88	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	8	m	-
89	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø8.0 x 1.0 mm	2	m	-
INSTALACJA DWUTLENKU WĘGLA					
90	TR01-CO2	Tablica redukcyjna dwutlenku węgla TR01-CO2, 30 Nm3/h,	1	szt.	Hydrogazmed
91	TR02-CO2	Panel redukcyjny dwutlenku węgla TR02-CO2, 30 Nm3/h,	1	szt.	Hydrogazmed
92	-	Kolektor dla butli dwutlenku węgla	3	szt	wg indywidualnego wykonania
93	-	Łącznik butlowy	5	szt	wg indywidualnego wykonania
INSTALACJA RUROCIĄGOWA TLENU					
94	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø54.0 x 2.0 mm	113.94	m	-
95	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø42.0 x 1.5 mm	115.27	m	-
96	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø35.0 x 1.5 mm	30.81	m	-
97	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø28.0 x 1.0 mm	122.51	m	-
98	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	265.34	m	-
99	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	1235.4	m	-
100	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	544.53	m	-
101	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø8.0 x 1.0 mm	3683.7	m	-
102	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø54 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	17	szt	-
103	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø42 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	24	szt	-
104	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø35 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
105	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø28 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	18	szt	-
106	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø22 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	51	szt	-
107	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	410	szt	-
108	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	277	szt	-
109	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø8 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1523	szt	-
110	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø54 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
111	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø42 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
112	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø28 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
113	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø22 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
114	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø8 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
115	-	Trójnik miedziany ø54 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
116	-	Trójnik miedziany ø42 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	11	szt	-
117	-	Trójnik miedziany ø35 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
118	-	Trójnik miedziany ø28 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	19	szt	-
119	-	Trójnik miedziany ø22 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	37	szt	-
120	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	166	szt	-
121	-	Trójnik miedziany ø12 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	138	szt	-
122	-	Trójnik miedziany ø8 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	160	szt	-
123	-	Mufa miedziana ø54 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	7	szt	-
124	-	Mufa miedziana ø42 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	14	szt	-
125	-	Mufa miedziana ø35 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
126	-	Mufa miedziana ø28 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
127	-	Mufa miedziana ø22 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	62	szt	-
128	-	Mufa miedziana ø15 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	116	szt	-
129	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø42 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
130	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
131	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
132	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
133	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
134	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
135	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
136	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø18 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
137	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
138	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	13	szt	-
139	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø18 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
140	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
141	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	44	szt	-
142	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	88	szt	-
143	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	111	szt	-
144	-	Redukcja miedziana mufowa ø12/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	166	szt	-
145	-	Odwadniacz mosiężny I-ODW ø22 mm	5	szt	Insmed Rzeszów
146	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø54 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
147	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø42 mm	3	szt	Insmed Rzeszów
148	-	Zawór kulowy DN25 z końcówkami do lutowania ø28 mm	1	szt	Insmed Rzeszów

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
149	-	Zawór kulowy DN20 z końcówkami do lutowania ø22 mm	1	szt	Insmed Rzeszów
INSTALACJA RUROCIĄGOWA PRÓŻNI					
150	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø76.0 x 2.0 mm	126.39	m	-
151	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø54.0 x 2.0 mm	81.11	m	-
152	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø42.0 x 1.5 mm	73.99	m	-
153	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø35.0 x 1.5 mm	138.33	m	-
154	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø28.0 x 1.0 mm	183.05	m	-
155	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	1268.4	m	-
156	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	480.77	m	-
157	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	3634.9	m	-
158	-	Trójnik miedziany ø76 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
159	-	Trójnik miedziany ø54 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	11	szt	-
160	-	Trójnik miedziany ø42 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	12	szt	-
161	-	Trójnik miedziany ø35 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	28	szt	-
162	-	Trójnik miedziany ø28 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	18	szt	-
163	-	Trójnik miedziany ø22 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	190	szt	-
164	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	120	szt	-
165	-	Trójnik miedziany ø12 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	163	szt	-
166	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø76 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
167	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø54 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
168	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø42 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
169	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø35 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
170	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø28 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
171	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø76 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	9	szt	-
172	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø54 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	20	szt	-
173	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø42 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	10	szt	-
174	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø35 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	28	szt	-
175	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø28 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	52	szt	-
176	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø22 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	430	szt	-
177	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	251	szt	-
178	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1582	szt	-
179	-	Redukcja miedziana mufowa ø76/ø54 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
180	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø42 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
181	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
182	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
183	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
184	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	7	szt	-
185	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
186	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
187	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	11	szt	-
188	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	18	szt	-
189	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	32	szt	-
190	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	87	szt	-
191	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	137	szt	-
192	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	143	szt	-
193	-	Mufa miedziana ø76 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	16	szt	-
194	-	Mufa miedziana ø54 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	9	szt	-
195	-	Mufa miedziana ø42 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
196	-	Mufa miedziana ø35 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
197	-	Mufa miedziana ø22 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	116	szt	-
198	-	Odwadniacz mosiężny I-ODW ø22 mm	5	szt	Insmed Rzeszów
199	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø54 mm	4	szt	Insmed Rzeszów
200	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø42 mm	1	szt	Insmed Rzeszów
201	-	Zawór kulowy DN32 z końcówkami do lutowania ø35 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
INSTALACJA RUROCIĄGOWA POWIETRZA AIR-5					
202	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø54.0 x 2.0 mm	28.97	m	-
203	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø42.0 x 1.5 mm	55.08	m	-
204	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø35.0 x 1.5 mm	142.89	m	-
205	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø28.0 x 1.0 mm	187.12	m	-
206	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	34.64	m	-
207	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	985.36	m	-
208	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	185.76	m	-
209	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø8.0 x 1.0 mm	584.61	m	-
210	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø54 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	5	szt	-
211	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø42 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	17	szt	-
212	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø35 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	27	szt	-
213	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø28 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	38	szt	-
214	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	318	szt	-
215	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	141	szt	-
216	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø8 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	288	szt	-
217	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø54 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
218	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø42 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
219	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø28 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
220	-	Trójnik miedziany ø54 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
221	-	Trójnik miedziany ø42 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
222	-	Trójnik miedziany ø35 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	9	szt	-
223	-	Trójnik miedziany ø28 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	26	szt	-
224	-	Trójnik miedziany ø22 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	8	szt	-
225	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	82	szt	-
226	-	Trójnik miedziany ø12 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	16	szt	-
227	-	Trójnik miedziany ø8 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	58	szt	-
228	-	Mufa miedziana ø54 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
229	-	Mufa miedziana ø42 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
230	-	Mufa miedziana ø35 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	14	szt	-
231	-	Mufa miedziana ø28 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	12	szt	-
232	-	Mufa miedziana ø15 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	98	szt	-
233	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø42 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
234	-	Redukcja miedziana mufowa ø54/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
235	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø35 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
236	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
237	-	Redukcja miedziana mufowa ø42/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
238	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø28 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	8	szt	-
239	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
240	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø18 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
241	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
242	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
243	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø18 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
244	-	Redukcja miedziana mufowa ø28/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	26	szt	-
245	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	8	szt	-
246	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	57	szt	-
247	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	40	szt	-
248	-	Redukcja miedziana mufowa ø12/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	10	szt	-
249	-	Odwadniacz mosiężny I-ODW ø22 mm	5	szt	Insmed Rzeszów
250	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø54 mm	1	szt	Insmed Rzeszów
251	-	Zawór kulowy DN40 z końcówkami do lutowania ø42 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
252	-	Zawór kulowy DN32 z końcówkami do lutowania ø35 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
253	-	Zawór kulowy DN25 z końcówkami do lutowania ø28 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
INSTALACJA RUROCIĄGOWA POWIETRZA AIR-8					
254	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø35.0 x 1.5 mm	66.4	m	-
255	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	97.57	m	-
256	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	32.05	m	-
257	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	3.3	m	-
258	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø8.0 x 1.0 mm	40.44	m	-
259	-	Trójnik miedziany ø35 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
260	-	Trójnik miedziany ø22 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
261	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
262	-	Trójnik miedziany ø12 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
263	-	Trójnik miedziany ø8 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
264	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø35 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
265	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø35 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	13	szt	-
266	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø22 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	26	szt	-
267	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	12	szt	-
268	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
269	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø8 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	16	szt	-
270	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø22 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
271	-	Redukcja miedziana mufowa ø35/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
272	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	4	szt	-
273	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	1	szt	-
274	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
275	-	Redukcja miedziana mufowa ø12/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
276	-	Mufa miedziana ø35 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
277	-	Mufa miedziana ø22 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	24	szt	-

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
278	-	Mufa miedziana ø15 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	26	szt	-
279	-	Odwadniacz mosiężny I-ODW ø22 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
280	-	Zawór kulowy DN32 z końcówkami do lutowania ø35 mm	1	szt	Insmed Rzeszów
281	-	Zawór kulowy DN20 z końcówkami do lutowania ø22 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
282	-	Zawór kulowy DN15 z końcówkami do lutowania ø15 mm	2	szt	Insmed Rzeszów
INSTALACJA RUROCIĄGOWA AGSS					
283	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø22.0 x 1.0 mm	296.07	m	-
284	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	237.14	m	-
285	-	Trójnik miedziany ø22 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	19	szt	-
286	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	6	szt	-
287	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø22 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	62	szt	-
288	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	97	szt	-
289	-	Redukcja miedziana mufowa ø22/ø15 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	18	szt	-
INSTALACJA RUROCIĄGOWA DWUTLENKU WĘGLA					
290	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø15.0 x 1.0 mm	115.19	m	-
291	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø12.0 x 1.0 mm	63.91	m	-
292	-	Rura miedziana gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych ø8.0 x 1.0 mm	51	m	-
293	-	Trójnik miedziany ø15 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	11	szt	-
294	-	Trójnik miedziany ø8 mm typ 5130 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
295	-	Kolano miedziane 90° jednokielichowe ø8 mm typ 5092 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	2	szt	-
296	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø15 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	41	szt	-
297	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø12 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	32	szt	-
298	-	Kolano miedziane 90° dwukielichowe ø8 mm typ 5090 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	17	szt	-
299	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø12 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	9	szt	-
300	-	Redukcja miedziana mufowa ø15/ø8 mm typ 5240 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	3	szt	-
301	-	Mufa miedziana ø15 mm typ 5270 gat. Cu DHP R290 do gazów medycznych	12	szt	-
POZOSTAŁE ELEMENTY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH					
302	-	Uchwyt do rur ø76 z wkładką amortyzującą	42	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
303	-	Uchwyt do rur ø54 z wkładką amortyzującą	90	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
304	-	Uchwyt do rur ø42 z wkładką amortyzującą	98	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
305	-	Uchwyt do rur ø35 z wkładką amortyzującą	151	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
306	-	Uchwyt do rur ø28 z wkładką amortyzującą	246	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
307	-	Uchwyt do rur ø22 z wkładką amortyzującą	981	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
308	-	Uchwyt do rur ø15 z wkładką amortyzującą	2057	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
309	-	Uchwyt do rur ø12 z wkładką amortyzującą	2955	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
310	-	Uchwyt do rur ø8 z wkładką amortyzującą	2907	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
311	-	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	wg potrzeb	kg	
312	-	Kotwy, śruby, zawieszia	wg potrzeb	szt	Schwer, HILTI, Walraven lub równoważne
313	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø76 mm	5	kpl	HILTI
314	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø54 mm	8	kpl	HILTI
315	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø42 mm	21	kpl	HILTI
316	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø35 mm	25	kpl	HILTI
317	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø28 mm	27	kpl	HILTI
318	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø22 mm	49	kpl	HILTI
319	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø15 mm	44	kpl	HILTI
320	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø12 mm	39	kpl	HILTI
321	-	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rura ø8 mm	22	kpl	HILTI
322	-	Oznakowanie instalacji (naklejki identyfikacyjne)	3000	szt	-

L.p.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Jedn.	Uwagi
323	NIST-O2	Zestaw zasilania konserwacyjnego tlenu (O2)	2	szt.	prod. DeltaP
324	NIST-A-5	Zestaw zasilania konserwacyjnego sprężonego powietrza (A-5)	2	szt.	prod. DeltaP
325	ZOP-3	Skrzynka zaworowa - Zawory Odcinające Piętro (3 gazy) - 800 x 800 x 210 mm	3	szt.	wg indywidualnego wykonania
326	ZOP-4	Skrzynka zaworowa - Zawory Odcinające Piętro (4 gazy) - 1000 x 800 x 210 mm	1	szt.	wg indywidualnego wykonania
327	ZOP-4	Skrzynka zaworowa - Zawory Odcinające Piętro (4 gazy) - 900 x 800 x 210 mm	1	szt.	wg indywidualnego wykonania
328	ZG-VAC	Skrzynka zaworowa - Główny Zawór Odcinający - 800 x 600 x 210 mm	1	szt.	wg indywidualnego wykonania
329	ZG-A5/A8	Skrzynka zaworowa - Główny Zawór Odcinający - 800 x 800 x 210 mm	1	szt.	wg indywidualnego wykonania
330	ZG-O2	Skrzynka zaworowa - Główny Zawór Odcinający - 800 x 600 x 210 mm	1	szt.	wg indywidualnego wykonania
331	SZKA-2	Skrzynka zaworowa kontrolno - alarmowa SZIAN-2 (O2, VAC)	14	szt.	Insmed Rzeszów
332	SZKA-3	Skrzynka zaworowa kontrolno - alarmowa SZIAN-3 (O2, A-5, VAC)	32	szt.	Insmed Rzeszów
333	SZKA-3	Skrzynka zaworowa kontrolno - alarmowa SZIAN-3 (O2, A-8, VAC)	1	szt.	Insmed Rzeszów
334	SZKA-4	Skrzynka zaworowa kontrolno - alarmowa SZIAN-4 (O2, CO2, A-5, VAC)	7	szt.	Insmed Rzeszów
335	SZKA-5	Skrzynka zaworowa kontrolno - alarmowa SZIAN-5 (O2, CO2, A-5, A-8, VAC)	1	szt.	Insmed Rzeszów
336	SSI	Sygnalizator stanu instalacji	22	szt.	Insmed Rzeszów
337	-	Kabel sygnałowy YnTKSYekw2x2x08 mm2	350	m	-
338	-	Punkt poboru tlenu podtynkowy	419	szt.	Insmed Rzeszów
339	-	Punkt poboru dwutlenku węgla podtynkowy	5	szt.	Insmed Rzeszów
340	-	Punkt poboru sprężonego powietrza A-8 podtynkowy	6	szt.	Insmed Rzeszów
341	-	Punkt poboru sprężonego powietrza A-5 podtynkowy	77	szt.	Insmed Rzeszów
342	-	Punkt poboru próżni podtynkowy	417	szt.	Insmed Rzeszów
343	-	Punkt odciagu gazów anestetycznych podtynkowy	19	szt.	Insmed Rzeszów
344	-	Panel przyłóżkowy 1xO2, 1xVAC	18	szt.	Insmed Rzeszów
345	-	Tablica poboru gazów 1xO2, 1xA-5, 1xVAC, 1xAGSS	4	szt.	Insmed Rzeszów