

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

zadanie:	Przebudowa odkrytego basenu 50 metrowego na krytą pływalnię 50-metrową w Szczecinie
branża:	sanitarna

Nr poz.	Kod CPV / Nr spec. techn.	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn. netto w zł	Wartość netto w zł
1	2	3	4	5	6	7
	CPV 45300000-0	INSTALACJE SANITARNE				
	CPV 45331000-6	INSTALACJE GRZEWCZE				
	CPV 45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania				
1	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm	m	51,4		
2	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m	112		
3	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm	m	227		
4	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm	m	171,8		
5	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	452,8		
6	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm	m	51,4		
7	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15,0mm	m	102,2		
8	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 10,0mm	m	3		
9	455-5	Część instalacyjna ogrzewania podłogowego w systemie Rautherm S 17x2,0	m2	1524,18		
10	455-5	Rurociągi w systemie Rautherm S 17x2,0 - dobieg od rozdzielacza do płyty grzewczej	m	604		
11	455-5	Rurociągi w systemie Raumulti 16x2,0	m	1834,8		
12	455-5	Rurociągi w systemie Raumulti 20x2,0	m	961,4		
13	455-5	Grzejniki VNH 11KV 500/400	kpl	1		
14	455-5	Grzejniki VNH 11KV 600/400	kpl	8		
15	455-5	Grzejniki VNH 11KV 600/520	kpl	4		
16	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/400	kpl	4		
17	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/520	kpl	4		
18	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/600	kpl	1		
19	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/720	kpl	11		
20	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/800	kpl	9		
21	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/920	kpl	2		
22	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/1000	kpl	3		
23	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/1200	kpl	1		
24	455-5	Grzejniki VNH 21KV 600/1400	kpl	1		
25	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/400	kpl	1		
26	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/600	kpl	1		
27	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/720	kpl	1		
28	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/800	kpl	1		
29	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/1000	kpl	6		
30	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/1200	kpl	6		
31	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/1400	kpl	6		
32	455-5	Grzejniki VNH 22KV 600/1600	kpl	1		
33	455-5	Grzejniki VNH 22KV 900/800	kpl	1		

34	455-5	Grzejniki VNH 22KV 900/1600	kpl	1		
35	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/286/1800	kpl	4		
36	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/286/2000	kpl	8		
37	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/286/2200	kpl	2		
38	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/286/2400	kpl	4		
39	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/358/2000	kpl	4		
40	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/358/2200	kpl	12		
41	455-5	Grzejniki Vonaris VHV 22/358/2400	kpl	12		
42	455-5	Grzejniki łazienkowe C_ART_1100/500	kpl	1		
43	455-5	Grzejniki łazienkowe C_ART_1100/600	kpl	3		
44	455-5	Grzejniki kanałowe typ Katherm GK 182/NP.2750 z siłownikiem zaworu termostaticznego, termostatem	kpl	16		
45	455-5	Grzejniki kanałowe typ Katherm GK 272/NP.2750	kpl	4		
46	455-5	Grzejniki kanałowe typ Katherm GK 272/NP.5000	kpl	2		
47	455-5	Zawory odcinające, kątowe RLV-KS dn=15	kpl	120		
48	455-5	Zawory odcinające, kątowe RLV dn=15	kpl	4		
49	455-5	Zawory termostaticzne RTD-N dn=15	kpl	4		
50	455-5	Głowice termostaticzne RTS	kpl	4		
51	455-5	Głowice termostaticzne RTS-R	kpl	120		
52	455-5	Zawory termostaticzne dn=15 typ 246909 do grzejników kanałowych	kpl	6		
53	455-5	Zawory termostaticzne dn=15 typ 146909 do grzejników kanałowych	kpl	16		
54	455-5	Śrubunki odcinające dn=15 typ 145952 do grzejników kanałowych	kpl	22		
55	455-5	Zawory regulacyjne Hydrocontrol R dn=32mm Oventrop	szt	4		
56	455-5	Zawory regulacyjne Hydrocontrol R dn=25mm Oventrop	szt	14		
57	455-5	Zawory regulacyjne Hydrocontrol R dn=20mm Oventrop	szt	8		
58	455-5	Zawory regulacyjne Hydrocontrol R dn=15mm Oventrop	szt	4		
59	455-5	Zawory regulacyjne Hydromat DP dn=25mm Oventrop	szt	3		
60	455-5	Zawory regulacyjne Hydromat DP dn=20mm Oventrop	szt	1		
61	455-5	Zawory regulacyjne Hydromat DP dn=15mm Oventrop	szt	1		
62	455-5	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm do centralnego ogrzewania	szt	2		
63	455-5	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm do centralnego ogrzewania	szt	13		
64	455-5	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm do centralnego ogrzewania	szt	7		
65	455-5	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania	szt	3		
66	455-5	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
67	455-5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 420x700x110 - c.o.	szt	4		
68	455-5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 780x700x110 - c.o.	szt	1		
69	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 430x700x120 - c.o.	szt	4		
70	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 560x700x120 - c.o.	szt	2		
71	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 790x700x120 - c.o.	szt	2		
72	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 960x700x120 - c.o.	szt	1		

73	455-5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 780x700x110 - o.p..	szt	1		
74	455-5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 950x700x110 - o.p.	szt	1		
75	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 430x700x120 - o.p.	szt	2		
76	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 560x700x120 - o.p.	szt	1		
77	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 790x700x120 - o.p..	szt	3		
78	455-5	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 960x700x120 - o.p.	szt	3		
79	455-5	Rozdzielacze HKV-P 10-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	2		
80	455-5	Rozdzielacze HKV-P 9-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	2		
81	455-5	Rozdzielacze HKV-P 7-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	1		
82	455-5	Rozdzielacze HKV-P 5-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	1		
83	455-5	Rozdzielacze HKV-P 4-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	1		
84	455-5	Rozdzielacze HKV-P 2-obwodowych ogrzewanie podłogowe	kpl	1		
85	455-5	Rozdzielacze 10-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1		
86	455-5	Rozdzielacze 8-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1		
87	455-5	Rozdzielacze 7-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	2		
88	455-5	Rozdzielacze 6-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1		
89	455-5	Rozdzielacze 5-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1		
90	455-5	Rozdzielacze 4-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	3		
91	455-5	Rozdzielacze 3-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	4		
92	455-5	Rozdzielacze 2-obwodowych do centralnego ogrzewania	kpl	1		
93	455-5	Izolacja grubości 9mm rurociągów 17x2,0 otulinami Thermacompact S	m	604		
94	455-5	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 16x2,0mm otulinami Thermacompact S	m	1834,8		
95	455-5	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 20x2,0 otulinami Thermacompact S	m	961,4		
96	455-5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych	m2	143,77		
97	455-5	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	143,77		
98	455-5	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych	m2	143,77		
99	455-5	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych	m2	143,77		
100	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów dn=65mm otulinami Steinonorm 300	m	51,4		
101	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=50mm otulinami Steinonorm 300	m	112		
102	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=40mm otulinami Steinonorm 300	m	227		
103	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=32mm otulinami Steinonorm 300	m	171,8		
104	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=25mm otulinami steinonorm 300	m	452,8		

105	455-5	Ilzolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=20mm otulinami Steinonorm 300	m	51,4		
106	455-5	Ilzolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=15mm otulinami Steinonorm 300	m	102,2		
107	455-5	Ilzolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=10mm otulinami Steinonorm 300	m	3		
108	455-5	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego	m2	1524,18		
109	455-5	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	1524,18		
110	455-5	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m	3400,2		
111	455-5	Próba wodna ciśnieniowa instalacji centralnego ogrzewania	m	3400,2		
112	455-5	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	146		
113	455-5	Płukanie instalacji z rur stalowych	m	1171,6		
114	455-5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	1171,6		
	CPV 45331000-6	Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic				
115	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 100,0mm	m	49		
116	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm	m	256		
117	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m	105,4		
118	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 40,0mm	m	34,4		
119	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32,0mm	m	83,6		
120	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	99,6		
121	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 20,0mm	m	46,4		
122	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15,0mm	m	24		
123	455-5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych	m2	123,125		
124	455-5	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	123,125		
125	455-5	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniovymi, rurociągów stalowych	m2	123,125		
126	455-5	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych	m2	123,125		
127	455-5	Zawory MSV-I dn=40mm	szt	2		
128	455-5	Zawory MSV-I dn=32mm	szt	1		
129	455-5	Zawory MSV-I dn=25mm	szt	4		
130	455-5	Zawory MSV-I dn=20mm	szt	5		
131	455-5	Zawory MSV-I dn=15mm	szt	4		
132	455-5	Zawory MSV-M dn=50mm	szt	2		
133	455-5	Zawory MSV-M dn=40mm	szt	1		
134	455-5	Zawory MSV-M dn=32mm	szt	4		
135	455-5	Zawory MSV-M dn=25mm	szt	5		
136	455-5	Zawory MSV-M dn=20mm	szt	4		
137	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 32-30	kpl	2		
138	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 25-40-130	kpl	8		
139	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 25-120-180	kpl	1		
140	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 15-30-130	kpl	2		
141	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 25-60B-180	kpl	1		
142	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 25-55-180	kpl	1		
143	455-5	Pompy obiegowe Grundfos typ UPS 25-20-130	kpl	1		

144	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów dn=100mm otulinami Steinonorm 300	m	49		
145	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów dn=65mm otulinami Steinonorm 300	m	256		
146	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=50mm otulinami Steinonorm 300	m	105,4		
147	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=40mm otulinami Steinonorm 300	m	34,4		
148	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów dn=32mm otulinami Steinonorm 300	m	83,6		
149	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=25mm otulinami steinonorm 300	m	99,6		
150	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=20mm otulinami Steinonorm 300	m	46,4		
151	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów dn=15mm otulinami Steinonorm 300	m	24		
152	455-5	Płukanie instalacji	m	698,4		
153	455-5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	698,4		
154	455-5	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	16		
	CPV 45331000-6	Instalacja ciepła technologicznego dla basenu				
155	455-5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 100,0mm	m	171		
156	455-5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych	m2	61,218		
157	455-5	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	61,218		
158	455-5	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych	m2	61,218		
159	455-5	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych	m2	61,218		
160	455-5	Izolacja jednowarstwowa grubości 35mm rurociągów dn=100mm otulinami Steinonorm 300	m	171		
161	455-5	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 100mm	szt	2		
162	455-5	Płukanie instalacji	m	171		
163	455-5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania	m	171		
	CPV 40300000-5	WĘZŁ CIEPLNY				
164	455-6	Płyty wymiennik Alfa Laval, lutowany typ CB H 200 50M (LF, LF) wraz z izolacją oraz oryginalnymi uchwytyami mocującymi	kpl	1		
165	455-6	Płyty wymiennik Alfa Laval, lutowany typ CB27-70M (V22, V24) wraz z izolacją oraz oryginalnymi uchwytyami mocującymi	kpl	1		
166	455-6	Płyty wymiennik Alfa Laval, lutowany typ CB27-24L (V22, V24) wraz z izolacją oraz oryginalnymi uchwytyami mocującymi	kpl	1		
167	455-6	Płyty wymiennik Alfa Laval, lutowany typ NS27-100H (V22, V24) wraz z izolacją oraz oryginalnymi uchwytyami mocującymi	kpl	2		
168	455-6	Płyty wymiennik Alfa Laval, lutowany typ CB 200-124H (LF, LF) wraz z izolacją oraz oryginalnymi uchwytyami mocującymi	kpl	1		
169	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu wentylacyjnego firmy SAMSON typ 3222 o średnicy nominalnej 40mm, kvs= 20,0 m3/h z siłownikiem elektrycznym 5825-10K	kpl	1		
170	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu podgrzewu wody basenowej firmy SAMSON typ 3214-4 o średnicy nominalnej 65mm, kvs= 50,0 m3/h z siłownikiem elektrycznym 3274	kpl	1		

171	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu podgrzewu wody basenowej firmy SAMSON typ 3222 o średnicy nominalnej 40mm, kvs= 20,0 m3/h z siłownikiem elektrycznym 5825-10K	kpl	1		
172	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu c.o. grzejnikowego firmy SAMSON typ 3222 o średnicy nominalnej 20mm, kvs=6,3 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K	kpl	1		
173	455-6	Zawór regulacyjny rozdzielający - trójdrogowy firmy SAMSON typ 3226 o średnicy nominalnej 32mm, kvs=16,0 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5824-10K	kpl	1		
174	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu c.o. podłogowego firmy SAMSON typ 3222 o średnicy nominalnej 15mm, kvs=2,5 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K	kpl	1		
175	455-6	Zawór regulacyjny dla obiegu ciepłej wody użytkowej firmy SAMSON typ 3222 o średnicy nominalnej 32mm, kvs=16,0 m3/h z siłownikiem elektrycznym typ 5825-10K	kpl	1		
176	455-6	Zasobnik ciepłej wody użytkowej firmy Termen ze stali nierdzewnej o pojemności 2520 dm3	kpl	2		
177	455-6	Regulator różnicy ciśnień i przepływu firmy SAMSON typ 42-37 o średnicy nominalnej 65mm, kvs=50,0 m3/h	szt	1		
178	455-6	Regulator ciśnienia bezpośredniego działania firmy SAMSON typ 44-1b do stabilizacji ciśnienia o średnicy nominalnej 15mm, kvs=3,2 m3/h	szt	1		
179	455-6	Regulator pogodowy firmy SAMSON TROVIS typ 5476	szt	2		
180	455-6	Regulator pogodowy firmy SAMSON TROVIS typ 5433	szt	1		
181	455-6	Czujnik temperatury zanurzeniowy firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5277-2	szt	8		
182	455-6	Czujnik temperatury zewnętrznej firmy SAMSON z termometrem oporowym PT 1000 typ 5227-2	szt	3		
183	455-6	Czujnik do cwu firmy SAMSON typ 5207-65 l=250mm	szt	3		
184	455-6	Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5313-9	szt	1		
185	455-6	Termostat bezpieczeństwa STW firmy SAMSON typ 5313-6	szt	4		
186	455-6	Pompa obiegowa firmy WILO typ Stratos 80/1-12 Dn80 1x230V	szt	2		
187	455-6	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania grzejników firmy WILO typ Stratos 40/1-12 Dn32 1x230V	szt	1		
188	455-6	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania grzejników firmy WILO typ Stratos 30/1-12 Dn32 1x230V	szt	1		
189	455-6	Pompa obiegowo-ladująca ciepłej wody użytkowej firmy Grundfos typ UPS 32-60F(B) - korpus z brązu	szt	1		
190	455-6	Pompa obiegowo-cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej firmy Grundfos typ UPS 32-120F(B) - korpus z brązu	szt	1		
191	455-6	Naczynie zbiorcze firmy Reflex typ N100 wraz z zaworem odcinającym SU 1"	szt	2		
192	455-6	Naczynie zbiorcze firmy Reflex typ N100 wraz z zaworem odcinającym SU 1"	szt	1		
193	455-6	Naczynie zbiorcze firmy Reflex typ N35 wraz z zaworem odcinającym SU 1"	szt	1		
194	455-6	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 o średnicy nominalnej 32mm, Do=27mm, Lc=36, ciśnienie otwarcia 3 bary	szt	3		
195	455-6	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 o średnicy nominalnej 32mm, Do=27mm, Lc=36, ciśnienie otwarcia 3 bary	szt	2		
196	455-6	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 o średnicy nominalnej 32mm, Do=27mm, Lc=36, ciśnienie otwarcia 3 bary	szt	1		

197	455-6	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 o średnicy nominalnej 32mm, Do=27mm, Lc=26, ciśnienie otwarcia 6 bary	szt	2		
198	455-6	Licznik ciepła elektroniczny Kamstrup Power - ultradźwiękowy z elektronicznym przelicznikiem wskazującym MULTICAL 601 oraz z przetwornikiem przepływu Ultraflow 65-S - kołnierzyowy o średnicy nominalnej 65mm, Qnom=25,0 m3/h, kvs=103,0 m3/h wraz z kompletem czujników PT500	kpl	1		
199	455-6	Wodomierz firmy Powogaz do wody ciepłej JS90 o średnicy nominalnej 15mm	szt	4		
200	455-6	Filtroodmulnik magnetyczny firmy THERMO typ FO2M o średnicy nominalnej 100mm	szt	1		
201	455-6	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 100mm - wentylacja oraz podgrzewanie wody basenowej	szt	2		
202	455-6	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 65mm - c.o. grzejnikowe	szt	1		
203	455-6	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 50mm - c.o. podłogowe	szt	1		
204	455-6	Filtr magnetyczny firmy ZETKAM fig. 821 PN 6 bar o średnicy nominalnej 65mm - przed zaworem trójdrogowym	szt	1		
205	455-6	Manometr techniczny 0-1,6 MPa	szt	4		
206	455-6	Manometr techniczny 0-0,6 MPa	szt	6		
207	455-6	Termometr tarczowy 0 - 120 C	szt	11		
208	455-6	Filtr kołnierzyowy FS-1 o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
209	455-6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3		
210	455-6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3		
211	455-6	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
212	455-6	Wodomierz do wody zimnej PoWpGaz typ JS o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1		
213	455-6	Filtr mufowy mosiążny o średnicy nominalnej 65mm	szt	2		
214	455-6	Filtr mufowy mosiążny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
215	455-6	Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy nominalnej 125mm, PN16	szt	2		
216	455-6	Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy nominalnej 100mm, PN16	szt	8		
217	455-6	Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy nominalnej 80mm, PN16	szt	1		
218	455-6	Zawór kulowy kołnierzyowy o średnicy nominalnej 65mm, PN16	szt	7		
219	455-6	Zawór kulowy do wstawiania o średnicy nominalnej 50mm, PN16	szt	5		
220	455-6	Zawór kulowy do wstawiania o średnicy nominalnej 32mm, PN16	szt	2		
221	455-6	Zawór kulowy do wstawiania o średnicy nominalnej 25mm, PN16	szt	2		
222	455-6	Zawór kulowy do wstawiania o średnicy nominalnej 15mm, PN16	szt	16		
223	455-6	Zawór kulowy mufowy o średnicy nominalnej 65mm, PN6	szt	12		
224	455-6	Zawór kulowy mufowy o średnicy nominalnej 50mm, PN6	szt	2		
225	455-6	Zawór kulowy mufowy o średnicy nominalnej 40mm, PN6	szt	6		
226	455-6	Zawór kulowy mufowy o średnicy nominalnej 32mm, PN6	szt	2		
227	455-6	Zawór kulowy mufowy o średnicy nominalnej 15mm, PN6	szt	18		
228	455-6	Kurek manometryczny	szt	10		
229	455-6	Zawór regulacji "Balorex" o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
230	455-6	Zawór zaporowy typ ZWZ 1.1 firmy Polna	szt	1		
231	455-6	Schemat ideowy węzła	kpl	1		
	CPV 45331000-6	ODZYSK CIEPŁA Z WODY POPŁUCZNEJ I ŚCIEKÓW Z NATRYSKÓW				

232	455-6	Pompa ścieków typ Budu90/13	szt	1		
233	455-6	Centrala odzysku ciepła ze ścieków i wody popłucznej z filtrów typ AquaCond 44.54.33 (zawierająca w sobie łapacz włosów, filtr, automatykę i czujniki poziomu ścieków)	kpl	1		
234	455-6	Zasobnik wody podgrzewanej 2000m3 typ PHF 2000 wraz z izolacją zewnętrzną zbiornika grubości 10mm	kpl	2		
235	455-6	Wziernik wody popłucznej o średnicy 200mm	szt	1		
236	455-6	Zawory odcinające układu ciepłej wody użytkowej o średnicy nominalnej 80mm	szt	1		
237	455-6	Zawory odcinające układu odzysku ciepła o średnicy nominalnej 50mm	szt	3		
238	455-6	Zawory odcinające zasobnika wody podgrzewanej o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
239	455-6	Zawory spustowe zasobnika wody podgrzewanej o średnicy nominalnej 50mm	szt	3		
240	455-6	Zawory spustowe ścieków ze zbiornika wody zużytej o średnicy nominalnej 100mm	szt	1		
241	455-6	Zawory zwrotne wody podgrzewanej o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
242	455-6	Zawory zwrotne wody świeżej o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
243	455-6	Wodomierz wody świeżej do 5 m3/h o średnicy 50mm	szt	1		
244	455-6	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=20mm	szt	1		
245	455-6	Rurociągi z PVC chloroodporne ciśnieniowe o średnicy 50mm	m	23		
246	455-6	Rurociągi z PVC chloroodporne ciśnieniowe o średnicy 80mm	m	3		
247	455-6	Rurociągi z PVC chloroodporne ciśnieniowe o średnicy 160mm	m	6		
248	455-6	Rurociągi z PVC chloroodporne ciśnieniowe o średnicy 200mm	m	35		
	CPV 45331000-6	WENTYLACJA MECHANICZNA				
	CPV 45331000-6	Układ C01, U01				
249	455-7	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm (typ ALAS-F 125 o wym. 3050x2950)	szt	2		
250	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1		
251	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	1		
252	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200)	szt	1		
253	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x740/200 - aluminiowe)	szt	1		
254	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	114,15		
255	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	132,5		
	CPV 45331000-6	Układ C02, U02				
256	455-7	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm (typ ALAS-F 125 o wym. 3500x2950)	szt	2		
257	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1		
258	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	1		

259	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200)	szt	1		
260	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x740/200 - aluminiowe)	szt	1		
261	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	60,24		
262	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	52,44		
263	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	131		
	CPV 45331000-6	Układ C03, U02				
264	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1		
265	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	1		
266	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200)	szt	1		
267	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x740/200 - aluminiowe)	szt	1		
268	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	81,79		
269	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	79,28		
270	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	181,3		
	CPV 45331000-6	Układ C04				
271	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250)	szt	1		
272	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	1		
273	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200)	szt	1		
274	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x740/200 - aluminiowe)	szt	1		
275	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	89,03		
276	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	86,38		
277	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	196,2		
	CPV 45331000-6	Układ C05, U05				
278	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	2		
279	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=250 l=1475)	szt	2		
280	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=400	szt	4		
281	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315)	szt	4		
282	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=400)	m2	79,72		

283	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	4,36		
284	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	5,24		
285	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	103,4		
	CPV 45331000-6	Układ C06, U06				
286	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 - aluminiowe)	szt	2		
287	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3600mm (1200x500/200 - aluminiowe)	szt	2		
288	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	157,53		
289	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	179,8		
	CPV 45331000-6	Układ C07, U07				
290	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 - aluminiowe)	szt	2		
291	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm (900x580/200 - aluminiowe)	szt	1		
292	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 2600mm (580x580/200 - aluminiowe)	szt	1		
293	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	130,52		
294	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	148,8		
	CPV 45331000-6	Układ C08, U08				
295	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 - aluminiowe)	szt	2		
296	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1540x900/200 - aluminiowe)	szt	1		
297	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4600mm (1540x580/200 - aluminiowe)	szt	1		
298	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 800x900 (aluminiowa)	szt	2		
299	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1000x630 (aluminiowa)	szt	2		
300	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	298,94		
301	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	336,1		
	CPV 45331000-6	Układ C09, U09				
302	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6914 o wym. 600x1200/1250)	szt	2		

303	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4000mm (1400x600/200)	szt	2		
304	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	193,46		
305	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	220,7		
	CPV 45331000-6	Układ C10, U10				
306	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm (typ MBR-6421,5 o wym. 600x450/1250)	szt	2		
307	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 400mm (d=400)	szt	2		
308	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	49,51		
309	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	62,4		
	CPV 45331000-6	Układ C11, U11				
310	455-7	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A (typ ALAS-F 125 o wym. 3800x1800)	szt	1		
311	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3600mm (1200x500)	szt	2		
312	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6913 o wym. 600x900/1250)	szt	1		
313	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	77,92		
314	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	89		
	CPV 45331000-6	Układ C12, U12				
315	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm (typ MBR-6041,5 o wym. 600x450/1000)	szt	2		
316	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 400mm (d=400)	szt	2		
317	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	80,44		
318	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	98,3		
	CPV 45331000-6	Układ C13, U13				
319	455-7	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm (400x400)	szt	1		
320	455-7	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm (d=315)	szt	1		
321	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm (d=315/500)	szt	1		
322	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowo o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	2		
323	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	1,58		
324	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	14,84		
325	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	2,09		
326	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	22,8		

	CPV 45331000-6	Układ C16, U16				
327	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6521,5 o wym. 960x450/1250)	szt	2		
328	455-7	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 400mm (d=400)	szt	2		
329	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=400)	m2	2,82		
330	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	119,4		
331	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	148,3		
	CPV 45331000-6	Układ C18, U18				
332	455-7	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm (d=250)	szt	1		
333	455-7	Czerpnia dachowa, kołowa, typ C o średnicy 315mm (d=250)	szt	1		
334	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=250)	szt	2		
335	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=250 l=1475)	szt	2		
336	455-7	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315)	szt	1		
337	455-7	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=200)	szt	1		
338	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm (typ IRIS d=315)	szt	1		
339	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	0,36		
340	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	13,14		
341	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	2,51		
342	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	21		
	CPV 45331000-6	Układ C19, U19				
343	455-7	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 315mm (d=315)	szt	1		
344	455-7	Czerpnia dachowa, kołowa, typ C o średnicy 315mm (d=315)	szt	1		
345	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm (d=315)	szt	2		
346	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	2		
347	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	25,6		
348	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	1,18		
349	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	0,61		
350	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	33,9		
	CPV 45331000-6	Układ U21, U22, U23, U24, U25, U27				
351	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=250	szt	2		
352	455-7	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm (d=200)	szt	1		

353	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200)	szt	1		
354	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	9,73		
355	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	29,49		
356	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	1,08		
357	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	20,83		
358	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	82,1		
	CPV 45331000-6	Układ C32				
359	455-7	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm (200x200)	szt	1		
360	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=975)	szt	1		
361	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	16,95		
362	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I	m2	0,4		
363	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	22,6		
	CPV 45331000-6	Układ C33				
364	455-7	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm (d=200)	szt	1		
365	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200)	szt	1		
366	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=975)	szt	1		
367	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	17,52		
368	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	23,2		
	CPV 45331000-6	Układ N01, W01				
369	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa Dosolair 51.32.01 (Menerga)	kpl	1		
370	455-7	Nawiewnik stopniowy SAR-150-BK	szt	317		
371	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm (600x400 - aluminiowe)	szt	5		
372	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (300x200 - aluminiowe)	szt	3		
373	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm (400x600 - aluminiowe)	szt	1		
374	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
375	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1700x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
376	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	3		

377	455-7	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 700x1100	szt	2		
378	455-7	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 typ VX-4+1WKKP+EP24/48V DC+SD 24/48 V AC/DC o wym. 1000x1000	szt	1		
379	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm (typ ASD+AZN+FKN 800x500)	szt	9		
380	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 6000mm	m2	745,37		
381	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	595,1		
	CPV 45331000-6	Układ N02, W02				
382	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa Dosolair 51.32.01 (Menerga)	kpl	1		
383	455-7	Nawiewnik stopniowy SAR-150-BK	szt	317		
384	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm (600x400 - aluminiowe)	szt	4		
385	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm (400x600 - aluminiowe)	szt	2		
386	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (300x200 - aluminiowe)	szt	3		
387	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
388	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1700x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
389	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6653 o wym. 1750x900/1250 - aluminiowe)	szt	3		
390	455-7	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 700x1100	szt	2		
391	455-7	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 400x600	szt	1		
392	455-7	Przeciwożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1000x1000	szt	1		
393	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm (typ ASD+AZN+FKN 800x500)	szt	9		
394	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	723,51		
395	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	571,7		
	CPV 45331000-6	Układ N03, W03				
396	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa ThermoCond 35.32.01 (Menerga)	kpl	1		
397	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x15) L=6,2m	szt	8		
398	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x15) L=3,9m	szt	2		
399	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ I (2x15) L=3,3m	szt	3		

400	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ I (2x15) L=3,15m	szt	1		
401	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
402	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1700x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
403	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (300x250 - aluminiowe)	szt	4		
404	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 - aluminiowe)	szt	2		
405	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 - aluminiowe)	szt	1		
406	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm (typ IRIS d=250)	szt	26		
407	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x900	szt	1		
408	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1100x800	szt	1		
409	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x630	szt	1		
410	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x600	szt	1		
411	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x400	szt	1		
412	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 500x400	szt	1		
413	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1400x600	szt	2		
414	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm (typ ADD+AZN+FKN 500x150)	szt	8		
415	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 600x400)	szt	9		
416	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 500x400)	szt	9		
417	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	1274,1		
418	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	22,13		
419	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	35,83		
420	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	1136		
	CPV 45331000-6	Układ N04, W04				
421	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa ThermoCond 37.32.01 (Menerga)	kpl	1		

422	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x15) L=6,2m	szt	6		
423	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x15) L=3,1m	szt	2		
424	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ I (2x15) L=3,3m	szt	5		
425	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ I (2x15) L=3,15m	szt	1		
426	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1860x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
427	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1700x1540/200 - aluminiowy)	szt	1		
428	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (300x250 - aluminiowe)	szt	6		
429	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6455 o wym. 1500x1500/1250 - aluminiowe)	szt	2		
430	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6446 o wym. 1200x1800/2000 - aluminiowe)	szt	1		
431	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm (typ IRIS d=250 - aluminiowe)	szt	24		
432	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x900	szt	1		
433	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1100x800	szt	1		
434	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 800x630	szt	1		
435	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x600	szt	1		
436	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 800x700	szt	1		
437	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 400x400	szt	1		
438	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1400x600	szt	2		
439	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm (typ ADD+AZN+FKN 500x150)	szt	8		
440	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 600x400)	szt	9		
441	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 500x400)	szt	9		
442	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m2	1243,93		
443	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	16,01		
444	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	41,6		
445	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	1109,8		

	CPV 45331000-6	Układ N05, W05				
446	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa GOLD RX 04 (Swegon)	kpl	1		
447	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	2		
448	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=315	szt	2		
449	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315)	szt	2		
450	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=200	szt	1		
451	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=160	szt	8		
452	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	9		
453	455-7	Zawór powietrzny LF+CC d=200	szt	1		
454	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	3		
455	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=125	szt	4		
456	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	2		
457	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	1		
458	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	2		
459	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=125	m	7		
460	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	15,58		
461	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe ocynkowanej, typ S (Spiro) (d=250)	m2	12,42		
462	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe ocynkowanej, typ S (Spiro) (d=200)	m2	3,71		
463	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	14,21		
464	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	8,46		
465	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	10,54		
466	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	0,23		
467	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	18,6		
	CPV 45331000-6	Układ N06, W06				
468	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 30 (Swegon)	kpl	1		
469	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3600mm (1200x500/200 - aluminiowe)	szt	1		
470	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4000mm (1400x600/200 - aluminiowe)	szt	1		
471	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250 - aluminiowe)	szt	2		
472	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x250	szt	4		
473	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm (kratka transferowa GTC 500x300)	szt	10		
474	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ADD+AZN+FKN 600x200)	szt	20		
475	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 500x300)	szt	6		

476	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	20		
477	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	2		
478	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	7		
479	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=100	m	1		
480	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	274,22		
481	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	4,09		
482	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	35,48		
483	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	52,6		
	CPV 45331000-6	Układ N07, W07				
484	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ Dosolair 51.06.01 (Menerga)	kpl	1		
485	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x10) L=1,15m	szt	10		
486	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x10) L=1,0m	szt	6		
487	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x10) L=0,6m	szt	5		
488	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm (900x420/200 - aluminiowe)	szt	1		
489	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm (900x580/200 - aluminiowe)	szt	1		
490	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm (280x100 - aluminiowe)	szt	3		
491	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm (200x100 - aluminiowe)	szt	1		
492	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm (125x100 - aluminiowe)	szt	3		
493	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (300x200 - aluminiowe)	szt	5		
494	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (400x200 - aluminiowe)	szt	1		
495	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (200x400 - aluminiowe)	szt	3		
496	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6043 o wym. 600x900/1000 - aluminiowe)	szt	4		
497	455-7	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 typ VX-4+1WKKP+EP24/48V DC+SD 24/48 V AC/DC o wym. 700x250	szt	1		
498	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 500x500	szt	1		
499	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 200x200	szt	1		
500	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 500x300)	szt	4		
501	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	406,81		

502	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	513,7		
	CPV 45331000-6	Układ N08, W08				
503	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ Dosolair 51.16.01 (Menerga)	kpl	1		
504	455-7	Szyna szczelinowa aluminiowa typ II (2x12) L=3,1m	szt	14		
505	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1540x900/200 - aluminiowe)	szt	1		
506	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 5000mm (1440x900/200 - aluminiowy)	szt	1		
507	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm (300x500 - aluminiowe)	szt	4		
508	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm (600x250 - aluminiowe)	szt	1		
509	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm (250x250 - aluminiowe)	szt	14		
510	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4500mm (typ MBR-6533 o wym. 1440x900/1000 - aluminiowe)	szt	4		
511	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 800x800	szt	1		
512	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 500x300	szt	1		
513	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x500	szt	1		
514	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 250x250	szt	2		
515	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 600x400)	szt	5		
516	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	703,45		
517	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	74,25		
518	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	945,9		
	CPV 45331000-6	Układ N09, W09				
519	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 40 (Swegon)	kpl	1		
520	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 4000mm (1400x600/200)	szt	2		
521	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6922 o wym. 1200x600/1250)	szt	2		
522	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=160	szt	3		
523	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=125	szt	2		
524	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=100	szt	7		
525	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	26		
526	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=125	szt	2		
527	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	9		

528	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=80	szt	6		
529	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=355	szt	11		
530	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=315	szt	6		
531	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=200	szt	4		
532	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=160	szt	15		
533	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	36		
534	455-7	Nawiewnik szczelinowy ze skrzynką rozprężną typ DAFS-P+1+RG l=1500	szt	8		
535	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	8		
536	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 300x100)	szt	4		
537	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 200x100)	szt	10		
538	455-7	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 1000x500	szt	1		
539	455-7	Klapa wentylacji powozarowej EIS120 typ VX-4+1WKKP+EP24/48V DC+SD 24/48 V AC/DC o wym. 1000x500	szt	1		
540	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokatne, typ A/I, (z udzialem ksztatek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	335,47		
541	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=280)	m2	8		
542	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	44,83		
543	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	14,41		
544	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	0,52		
545	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	45,35		
546	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	26,82		
547	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	6,01		
548	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=80)	m2	2,88		
549	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=250	m	15		
550	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	23		
551	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=125	m	19		
552	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=100	m	11		
553	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=80	m	3		
554	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	97,6		
	CPV 45331000-6	Układ N10, W10				
555	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 08 (Swegon)	kpl	1		
556	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 400mm (d=400)	szt	2		
557	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokatne o obwodzie do 2600mm (typ MBR-6421,5 o wym. 600x450/1250)	szt	2		
558	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=160	szt	3		
559	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=125	szt	1		
560	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=100	szt	1		

561	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	13		
562	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	8		
563	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=80	szt	2		
564	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=160	szt	14		
565	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	14		
566	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 300x200)	szt	2		
567	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm (kratka transferowa GTC 400x200)	szt	4		
568	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 200x100)	szt	7		
569	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 500x300	szt	2		
570	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 250x500	szt	2		
571	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=160	szt	1		
572	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=400	szt	1		
573	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	112,7		
574	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=400)	m2	0,59		
575	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	15,26		
576	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	8,52		
577	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	34,29		
578	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	12,36		
579	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	4,64		
580	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	6		
581	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=125	m	23		
582	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=100	m	6		
583	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=80	m	1		
584	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	90		
	CPV 45331000-6	Układ N11, W11				
585	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 30 (Swegon)	kpl	1		
586	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3600mm (1200x500/200)	szt	2		
587	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6523 o wym. 960x900/1250)	szt	1		
588	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6433 o wym. 900x900/1250)	szt	1		
589	455-7	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 typ VX-4+1WKKP+EP24/48V DC+SD 24/48 V AC/DC o wym. 600x400	szt	1		
590	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 200x200	szt	2		

591	455-7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x500	szt	1		
592	455-7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 900x400	szt	1		
593	455-7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 600x400	szt	1		
594	455-7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 200x300	szt	2		
595	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm (typ ASD+AZN+FKN 400x300)	szt	4		
596	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ASD+AZN+FKN 300x200)	szt	1		
597	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ASD+AZN+FKN 400x200)	szt	1		
598	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ASD+AZN+FKN 250x200)	szt	1		
599	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm (typ ASD+ZN+FKN 200x200)	szt	1		
600	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm (typ ADD+AZN+FKN 500x200)	szt	1		
601	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ADD+AZN+FKN 400x200)	szt	11		
602	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ADD+AZN+FKN 300x200)	szt	13		
603	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (typ ADD+AZN+FKN 250x200)	szt	1		
604	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm (typ ADD+ZN+FKN 200x200)	szt	1		
605	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	631,85		
606	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	159,2		
	CPV 45331000-6	Układ N12, W12				
607	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 08 (Swegon)	kpl	1		
608	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 400mm (d=400)	szt	2		
609	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm (typ MBR-6041,5 o wym. 600x450/1000)	szt	2		
610	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=355	szt	8		
611	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	8		
612	455-7	Przeciwpożarowa klapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 500x300	szt	2		
613	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	196,02		

614	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=400)	m2	3,76		
615	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	14,87		
616	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=250	m	4		
617	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	188,1		
	CPV 45331000-6	Układ N13, W13				
618	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa MAXI 1500EI (Systemair)	kpl	1		
619	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	4		
620	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=250	szt	10		
621	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	10		
622	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=100	szt	1		
623	455-7	Zawór powietrzny typ LF+CC+CL d=80	szt	1		
624	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	1		
625	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=80	szt	1		
626	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	8		
627	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=100	m	3		
628	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=80	m	3		
629	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	19,02		
630	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=280)	m2	4,74		
631	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	17,02		
632	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	8,25		
633	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	4,73		
634	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=80)	m2	0,88		
	CPV 45331000-6	Układ N14, W14				
635	455-7	Centrala nawiewna typ GOLD-14-C-SD (Swegon)	kpl	1		
636	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm (1000x400/200)	szt	2		
637	455-7	Regulator wydajności typ MRD500 d=250	szt	2		
638	455-7	Dysza dalekiego zasięgu D=250	szt	4		
639	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 600x400	szt	2		
640	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm (typ ASD+AZN+FKN 600x600)	szt	1		
641	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	238,2		
642	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	15,68		
643	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	144,3		
	CPV 45331000-6	Układ N15, W15				
644	455-7	Centrala nawiewna typ GOLD-14-C-SD (Swegon)	kpl	1		

645	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 3000mm (1000x400/200)	szt	2		
646	455-7	Regulator wydajności typ MRD500 d=250	szt	2		
647	455-7	Dysza dalekiego zasięgu D=250	szt	4		
648	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 600x400	szt	3		
649	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 400x600	szt	3		
650	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm (typ ASD+AZN+FKN 600x600)	szt	1		
651	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	260,66		
652	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	12,31		
653	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	164,6		
	CPV 45331000-6	Układ N16, W16				
654	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD PX 08 (Swegon)	kpl	1		
655	455-7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 500mm (d=500)	szt	2		
656	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm (typ MBR-6521,5 o wym. 960x450/1250)	szt	2		
657	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=200	szt	6		
658	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=160	szt	13		
659	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	19		
660	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=200	szt	7		
661	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	9		
662	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=125	szt	1		
663	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	4		
664	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	9		
665	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=125	m	7		
666	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ LX-4+KP+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48 V AC/DC+RF o wym. 300x250	szt	2		
667	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	37,72		
668	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	119,63		
669	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=500)	m2	3,93		
670	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=400)	m2	3,1		
671	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	29,17		
672	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	11,41		
673	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	3,15		
674	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	17,88		
675	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	17,23		

676	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	168,9		
	CPV 45331000-6	Układ N17, W17				
677	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa typ GOLD RX 40 (Swegon)	kpl	1		
678	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315)	szt	2		
679	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=250 l=1475)	szt	2		
680	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=160	szt	3		
681	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=200	szt	5		
682	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	8		
683	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=125	szt	2		
684	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=80	szt	3		
685	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 400x100)	szt	2		
686	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 200x100)	szt	4		
687	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=250	szt	2		
688	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	3		
689	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=125	m	3		
690	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=80	m	2		
691	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	2,91		
692	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	78,53		
693	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	3,57		
694	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	3,41		
695	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	16,93		
696	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	7,68		
697	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=80)	m2	0,64		
698	455-7	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - gr. 30mm	m2	100,9		
	CPV 45331000-6	Układ N18, W18				
699	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa MAXI 1100EL (Systemair)	kpl	1		
700	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=250 l=1475)	szt	4		
701	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=200	szt	10		
702	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	10		
703	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=200)	szt	2		
704	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315)	szt	1		
705	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm (typ IRIS d=315)	szt	1		
706	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	9		
707	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	0,36		

708	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	5,14		
709	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	13,27		
710	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	5,31		
	CPV 45331000-6	Układ N19, W19				
711	455-7	Centrala nawiewno-wyciągowa MAXI 1500EI (Systemair)	kpl	1		
712	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=315 l=1475)	szt	4		
713	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+EF D=250	szt	10		
714	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	10		
715	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	11		
716	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	25,66		
717	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=280)	m2	7,69		
718	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	16,27		
719	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	8,18		
720	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	1,69		
721	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=80)	m2	0,65		
	CPV 45331000-6	Układ W20				
722	455-7	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg - Wentylator dachowy TFSK 315L	szt	1		
723	455-7	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315 - aluminiowe)	szt	1		
724	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm (d=315/500 - z blachy aluminiowej)	szt	1		
725	455-7	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm (typ MBR-6511 o wym. 480x300/1000 - aluminiowe)	szt	1		
726	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	10		
727	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	4		
728	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 300x100)	szt	12		
729	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I,	m2	7,09		
730	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	2,49		
731	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	5,14		
732	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	20,56		
	CPV 45331000-6	Układ W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W28, W29				
733	455-7	Wentylator dachowy TFSK125M	szt	2		
734	455-7	Wentylator dachowy TFSK200	szt	2		
735	455-7	wentylator kanałowy KVK125	szt	2		
736	455-7	wentylator kanałowy KVKE160+REE	szt	1		
737	455-7	wentylator kanałowy KVKF200	szt	1		
738	455-7	wentylator kanałowy KVK200	szt	1		
739	455-7	wentylator kanałowy KVKF250L+REE	szt	1		

740	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=200)	szt	2		
741	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=125)	szt	2		
742	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm (d=125/500)	szt	2		
743	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200/400)	szt	2		
744	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=975)	szt	4		
745	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=1475)	szt	1		
746	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=125 l=1475)	szt	3		
747	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (typ RS d=250 l=1475)	szt	1		
748	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=200	szt	2		
749	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=125	szt	1		
750	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=100	szt	42		
751	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=80	szt	10		
752	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	1		
753	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=100	m	17		
754	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=80	m	17		
755	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 300x100)	szt	4		
756	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm (kratka transferowa GTC 200x100)	szt	46		
757	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=250	szt	1		
758	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=200	szt	2		
759	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=160	szt	1		
760	455-7	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 typ CX-4+1WKKP+EP24/48V DC+FD 24/48V AC/DC+RF d=125	szt	4		
761	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm (typ IRIS d=250)	szt	1		
762	455-7	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm (typ IRIS d=160)	szt	1		
763	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=250)	m2	35,21		
764	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	6,61		
765	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=180)	m2	16,1		
766	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	16,31		
767	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=125)	m2	41,53		
768	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=100)	m2	40,44		
769	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=80)	m2	1,79		
	CPV 45331000-6	Układ W30 - blacha kwasoodporna				
770	455-7	wentylator dachowy WDc 31,5/910 kwasoodporny	szt	1		
771	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 315mm (d=315 kwasoodporny)	szt	1		

772	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm (d=315/1000 kwasoodporne)	szt	1		
773	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm (d=315/1000 kwasoodporne)	szt	1		
774	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (KW1+P 400x150 kwasoodporną)	szt	1		
775	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm (KW1+P 300x150 kwasoodporną)	szt	4		
776	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, prostokątne, typ A/I,	m2	20,33		
777	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej kołowe, typ S (Spiro) (d=315)	m2	3,06		
	CPV 45331000-6	Układ W31 - przewody PVC-U klejone				
778	455-7	wentylator dachowy WDc16	szt	1		
779	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe typ B/II o średnicy 160mm - PVC-U	szt	1		
780	455-7	Przewody wentylacyjne z PVC-U kołowe d=90	m2	5,07		
	CPV 45331000-6	Układ N32, N33, W32, W33				
781	455-7	wentylator kanałowy z nagrzewnicą typ TLP200/3	szt	2		
782	455-7	wentylator dachowy TFSK160	szt	2		
783	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200/400)	szt	2		
784	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=975)	szt	6		
785	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=160 l=975)	szt	4		
786	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=200	szt	2		
787	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	2		
788	455-7	Anemostaty kołowe ze skrzynką rozprężną typ KRS+DNK+KRP+FP D=200	szt	4		
789	455-7	Skrzynki rozprężne	szt	4		
790	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=160	m	1		
791	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=200)	m2	5,98		
792	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro) (d=160)	m2	1,16		
	CPV 45331000-6	Układ W34, W35				
793	455-7	wentylator dachowy TFSK200	szt	1		
794	455-7	wentylator dachowy TFSK160	szt	2		
795	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=200)	szt	1		
796	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 200mm (d=160)	szt	2		
797	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm (d=200/400)	szt	1		
798	455-7	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm (d=160/400)	szt	2		
799	455-7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 200mm (typ RS d=200 l=975)	szt	1		
800	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=200	szt	1		
801	455-7	Zawór powietrzny typ LS+CC+CL d=160	szt	2		
802	455-7	Przewód elastyczny aluminiowy izolowany d=200	m	1		
803	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro)	m2	1,03		

	CPV 45331000-6	Układ OD1, OD2, OD3				
804	455-7	Wentylatory dachowe typ BVD 710-30-6	szt	3		
805	455-7	Podstawy dachowe izolowana włk. 710	szt	3		
806	455-7	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy do 800mm (d=710)	szt	3		
807	455-7	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm (typ ASD+AZN+FKN 400x400)	szt	26		
808	455-7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I,	m2	337,52		
	CPV 45331000-6	Roboty pozostałe				
809	455-7	Uszczelnienie przejść pożarowych	kpl	1		
810	455-7	Rewizje do czyszczenia kanałów	kpl	1		
811	455-7	Rozruch i regulacja instalacji	kpl	1		
	CPV 45331000-6	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
812	455-7	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ściennego MSZ-FD25VA//MUZ-FD25VA Mitsubishi	szt	3		
813	455-7	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ściennego MSZ-GB50VA//MUZ-GB50VA Mitsubishi	szt	1		
814	455-7	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora kasetonowego 4-stronny PLA-RP71BA/PUHZ-RP71VHA2	szt	6		
815	455-7	Sterowniki ściennie	szt	6		
816	455-7	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora ściennego MSZ-FD25VA//MUZ-FD25VA Mitsubishi	szt	3		
817	455-7	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora ściennego MSZ-GB50VA//MUZ-GB50VA Mitsubishi	szt	1		
818	455-7	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora kasetonowego 4-stronny PLA-RP71BA/PUHZ-RP71VHA2	szt	6		
819	455-7	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm	m	87		
820	455-7	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,5mm	m	203		
821	455-7	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm	m	41		
822	455-7	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,87mm	m	157		
823	455-7	Izolacja otulinami np. AF/Armaflex typ AF-2 rurociągów d=6mm	m	87		
824	455-7	Izolacja otulinami np. AF/Armaflex typ AF-2 rurociągów d=10mm	m	203		
825	455-7	Izolacja otulinami np. AF/Armaflex typ AF-2 rurociągów d=12mm	m	41		
826	455-7	Izolacja otulinami np. AF/Armaflex typ AF-2 rurociągów d=15mm	m	157		
827	455-7	Przewody freonowe na zewnątrz budynku	m2	10,1		
828	455-7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	3		
829	455-7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1		
830	455-7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	6		
831	455-7	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	3		
832	455-7	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1		
833	455-7	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	6		
834	455-7	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	3		

835	455-7	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1		
836	455-7	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	6		
837	455-7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	3		
838	455-7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl	1		
839	455-7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	6		
840	455-7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o połączeniach zgrzewanych w ścianach o średnicy zewnętrznej 20mm	m	45		
841	455-7	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	45		
842	455-7	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	45		
	CPV 45330000-9	PRZYŁĄCZA SANITARNE				
	CPV 45330000-9	Przyłącze wodociągowe				
843	455-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	9		
844	455-1	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	13,2		
845	455-1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	9,9		
846	455-1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m2	9,9		
847	455-1	Wykopy wraz z wywozem gruntu	m3	187,13		
848	455-1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi pionowych ścian wykopów liniowych	m2	340,236		
849	455-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m3	20,792		
850	455-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	10,396		
851	455-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm	m3	40,595		
852	455-1	Zасыpywanie wykopów gruntem z dowozu	m3	1,931		
853	455-1	Zagęszczenie gruntu	m3	115,347		
854	455-1	Załadowanie i wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	71,783		
855	455-1	Utylizacja ziemi	m3	71,783		
856	455-1	Utylizacja gruzu	m3	3,267		
857	455-1	Rurociągi z rur PE SDR13.6 PN1.0 MPa łączone poprzez zgrzewanie elektrooporowe, o średnicy zewnętrznej 110mm	m	90,01		
858	455-1	Rurociągi z rur PE SDR13.6 PN1.0 MPa łączone poprzez zgrzewanie elektrooporowe, o średnicy zewnętrznej 90mm	m	4,55		
859	455-1	Trójnik redukcyjny o średnicy 150/100mm	szt	1		
860	455-1	Trójnik równoprzelotowy o średnicy 100mm	szt	1		
861	455-1	Zasuwy o średnicy 100mm z skrzynką teleskopową	kpl	2		
862	455-1	Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy 100mm	szt	8		
863	455-1	Tuleja kołnierzowa PE o średnicy 110mm	szt	4		
864	455-1	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100mm	szt	4		
865	455-1	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 100mm	szt	2		
866	455-1	Wodomierz MW/JS80/2,5 o średnicy nominalnej 80mm	szt	2		

867	455-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1		
868	455-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1		
869	455-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1		
870	455-1	Oznakowanie taśmą koloru niebieskiego z wkładką metalową	m	94,56		
871	455-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	9,9		
872	455-1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 14cm	m2	9,9		
873	455-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	9,9		
874	455-1	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 14cm	m2	9,9		
875	455-1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	9		
	CPV 45330000-9	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
876	455-2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	7,2		
877	455-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm	m	10,4		
878	455-2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	7,8		
879	455-2	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm	m2	7,8		
880	455-2	Wykopy wraz z wywozem gruntu	m3	857,55		
881	455-2	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian	m2	1559,19		
882	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m3	36,295		
883	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	18,148		
884	455-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm	m3	87,439		
885	455-2	Zасыpywanie wykopów gruntem z dowozu	m3	715,674		
886	455-2	Zagęszczenie gruntu	m3	715,674		
887	455-2	Załadowanie i wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	141,882		
888	455-2	Utylizacja ziemi	m3	141,882		
889	455-2	Utylizacja gruzu	m3	2,574		
890	455-2	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	11,01		
891	455-2	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	106,64		
892	455-2	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	47,33		
893	455-2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	4,648		
894	455-2	Studnie rewizyjne prefabrykowane z betonu B45 o średnicy 1200mm z kinetami z kręgami łączonymi na uszczelki	kpl	11		
895	455-2	Włazy żeliwne D600 klasy 400	szt	11		
896	455-2	Włączenie do studni	przejście	24		
897	455-2	Oznakowanie rurociągu taśmą koloru brązowego z wkładką metalową	m	164,98		
898	455-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 315mm (odcinek=próba)	próba	2		

899	455-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	7,8		
900	455-2	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 14cm	m2	7,8		
901	455-2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 8cm	m2	7,8		
902	455-2	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości warstwy po zagęszczeniu 14cm	m2	7,8		
903	455-2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,2		
	CPV 45330000-9	Przyłącze kanalizacji deszczowej				
904	455-3	Wykopy wraz z wywozem gruntu	m3	1201,08		
905	455-3	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów	m2	2183,72		
906	455-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m3	92,842		
907	455-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	46,421		
908	455-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 30cm	m3	275,123		
909	455-3	Zасыpywanie wykopów gruntem z dowozu	m3	786,699		
910	455-3	Zagęszczenie gruntu	m3	786,699		
911	455-3	Wykopy wraz z wywozem gruntu zmagazynowanego w hałdach	m3	414,386		
912	455-3	Utylizacja ziemi	m3	414,386		
913	455-3	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	52,75		
914	455-3	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	45,34		
915	455-3	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	205,56		
916	455-3	Kanały z rur PVC lite klasy "S" łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	118,36		
917	455-3	Trójnik redukcyjny PVC o średnicy zewnętrznej 200/160mm	szt	2		
918	455-3	Odwodnienie liniowe SK200 z rusztem żeliwnym klasy D400	m	23,5		
919	455-3	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	10,985		
920	455-3	Studnie rewizyjne prefabrykowane z betonu B45 o średnicy 1200mm z kinetami z kręgami łączonymi na uszczelki	kpl	26		
921	455-3	Włazy żeliwne D600 klasy 400	szt	26		
922	455-3	Studzienki ściekowe uliczne z betonu B45, o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	kpl	8		
923	455-3	Separator lamelowy BS-0-10/100-2005	kpl	1		
924	455-3	Osadnik OS-BS-4000 o pojemności 4,0 m3	kpl	1		
925	455-3	Włączenie do studni	przejście	71		
926	455-3	Oznakowanie rurociągu taśmą koloru brązowego z wkładką metalową	m	422,01		
927	455-3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 315mm (odcinek=próba)	próba	3		
	CPV 45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
928	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 100mm TWT-2	m	160,8		
929	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80mm TWT-2	m	40,2		
930	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm TWT-2	m	267,3		

931	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej 50mm TWT-2	m	72,4		
932	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm TWT-2	m	125,5		
933	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm TWT-2	m	205,2		
934	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm TWT-2	m	598,9		
935	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm TWT-2	m	630,1		
936	455-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm TWT-2	m	1518,7		
937	455-4	Podjęcia dopływowe elastyczne w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 16mm do płuczek ustępowych	szt	46		
938	455-4	Baterie umywalkowe na podczerwień stojące, chromowane - mat/półmat - satynowe z głowicą ceramiczną wandaloodporne o średnicy nominalnej 15mm	szt	56		
939	455-4	bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych z zaworami odcinającymi śr. 15 mm	kpl	4		
940	455-4	Panel natryskowy Rada VA 3 - LA ze stali szlachetnej elektropolerowanej zmodyfikowany, z sensorem optoelektrycznym - czujnik na podczerwień, wandaloodporna głowica natyskowa Rada VR 106 o wypływie 6l/min przy 3 barach, zawór elektromagnetyczny DN 15, zawór odcinający ballofix, filtr, kulowy zawór odcinający DN 15	kpl	95		
941	455-4	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
942	455-4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
943	455-4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	21		
944	455-4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	11		
945	455-4	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
946	455-4	Termostatyczne zawory cyrkulacyjne MTCV o średnicy nominalnej 15mm	szt	18		
947	455-4	Hydrant wewnętrzny DN 52 wnekowy z węzłem płasko składanym l=20m i miejscem na gaśnicę, prod. BOXMET	kpl	6		
948	455-4	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnekowy z węzłem półsztywnym l=30m i miejscem na gaśnicę, prod. BOXMET	kpl	18		
949	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=32mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	1		
950	455-4	Przejścia p.poż. Hilti dn=25mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP11A	szt	21		
951	455-4	Przejścia p.poż. Hilti dn=20mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP11A	szt	11		
952	455-4	Przejścia p.poż. Hilti dn=15mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	18		
953	455-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m	3619,1		
954	455-4	Płukanie, dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	3619,1		
955	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	933,7		
956	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	433,1		
957	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	286,5		
958	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	39,7		
959	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	109,4		

960	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	49		
961	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16,4		
962	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Thermaflex FRZ	m	585		
963	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	197		
964	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	312,4		
965	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	165,5		
966	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16,1		
967	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	23,4		
968	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami Thermaflex FRZ	m	267,3		
969	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 80mm otulinami Thermaflex FRZ	m	23,8		
970	455-4	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm otulinami Thermaflex FRZ	m	160,8		
	CPV 45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA				
971	455-4	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, rury o średnicy 200mm	m	66		
972	455-4	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, rury o średnicy 150mm	m	79,7		
973	455-4	Rurociągi z żeliwa sferoidalnego kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, rury o średnicy 100mm	m	123,4		
974	455-4	Rurociągi z PVC lite typ "S" kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 200mm	m	7,2		
975	455-4	Rurociągi z PVC lite typ "S" kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	128,1		
976	455-4	Rurociągi z PVC lite typ "S" kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	38,8		
977	455-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w ścianach o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	57,9		
978	455-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w ścianach o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	m	1151,5		
979	455-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w ścianach o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm	m	127,6		
980	455-4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w ścianach o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm	m	479		
981	455-4	Gotowe elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	58		
982	455-4	Miski ustępowe lejowe ceramiczne z powłoką uszlachetniającą ceramikę, wiszące na gotowym elemencie montażowym	kpl	42		
983	455-4	miski ustępowe wiszące ze stelażem typu Geberit lub równoważnego dla niepełnosprawnych wraz z poręczą kątową i poręczą podnoszoną	kpl	4		
984	455-4	Pisuar ceramiczny na gotowym elemencie montażowym	kpl	12		
985	455-4	Przyciski chromowane półmatowe satynowe do spłuczek podtynkowych	szt	46		
986	455-4	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	12		

987	455-4	Umywalki pojedyncze porcelanowe owalne 60X50 cm z syfonem gruszkowym ze stali nierdzewnej	kpl	56		
988	455-4	umywalka porcelanowa z syfonem chromowanym dla niepełnosprawnych wraz z pochwytami	kpl	4		
989	455-4	Kabina natryskowa z brodzikiem akrylowym 90x90 cm	kpl	95		
990	455-4	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt	8		
991	455-4	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej	szt	2		
992	455-4	Syfon ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt	10		
993	455-4	Wanny z hydro masażem	kpl	6		
994	455-4	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt	30		
995	455-4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	16		
996	455-4	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej o średnicy 100mm	szt	17		
997	455-4	Syfon ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt	97		
998	455-4	Pompa sterowana pływakiem Unilift KP250 AV1	szt	2		
999	455-4	Studnie rewizyjne prefabrykowane o średnicy 1,0m z betonu B45 z kinetami i włączkami żeliwnymi, wewnątrz budynków	kpl	10		
1000	455-4	Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i folią aluminiową, o średnicy 150mm	kpl	6		
1001	455-4	Studnie schładzająca	szt	1		
1002	455-4	Pompa SE1.100.150.55.4.51P	szt	1		
1003	455-4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	16		
1004	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=200mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	1		
1005	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=160mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	9		
1006	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=110mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	84		
1007	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=75mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	3		
1008	455-4	Przejścia p.poż. Hilti EI120 dn=50mm z masą ogniochronną uszczelniającą CP 601S	szt	1		
	CPV 45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1009	455-4	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze d56 typ 7	kpl	14		
1010	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia	m	8,6		
1011	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia	m	12,7		
1012	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia	m	9,5		
1013	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia	m	4,9		
1014	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszaniach, w systemie Geberit Pluvia	m	5,3		

1015	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	74,8		
1016	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	33,7		
1017	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	97		
1018	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	57,7		
1019	455-4	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia	m	2,3		
1020	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1021	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40/90st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1022	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 40mm w systemie Geberit Pluvia	szt	19		
1023	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	6		
1024	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjna o średnicy zewnętrznej 50/40mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1025	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 50mm w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1026	455-4	kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56/90st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1027	455-4	Zwężka symetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56/40mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1028	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 56mm w systemie Geberit Pluvia	szt	19		
1029	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 63/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1030	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63/90st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	4		
1031	455-4	Czyszczaciki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	6		
1032	455-4	Zwężki symetryczne polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63/50mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1033	455-4	Zwężki symetryczne polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63/56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	4		
1034	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 63mm w systemie Geberit Pluvia	szt	6		

1035	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75/90st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1036	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75/56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1037	455-4	Zwężka symetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75/56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1038	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 75mm w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1039	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1040	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90/90st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1041	455-4	Zwężka symetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90/56mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1042	455-4	Zwężka symetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90/75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	4		
1043	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 90mm w systemie Geberit Pluvia	szt	12		
1044	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	4		
1045	455-4	Trójkąt skośny 45st. polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110/63mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1046	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110/90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1047	455-4	Kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 110mm w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1048	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 110mm w systemie Geberit Pluvia	szt	6		
1049	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	30		
1050	455-4	Trójkąt skośny 45st. polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125/63mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	4		
1051	455-4	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm	szt	3		
1052	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125/110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1053	455-4	Zwężka symetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125/110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	3		
1054	455-4	Kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125mm w systemie Geberit Pluvia	szt	31		
1055	455-4	Kolanka polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160/45st. o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	8		
1056	455-4	Trójkąt skośny 45st. polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160/75mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	3		

1057	455-4	Trójnik skośny 45st. polietylenowych Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160/90mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1058	455-4	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 125-160mm	szt	1		
1059	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160/110mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1060	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160/125mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	5		
1061	455-4	Kielichy kompensacyjne polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 160mm w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1062	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 160mm w systemie Geberit Pluvia	szt	11		
1063	455-4	Łuk polietylenowy Geberit HDPE kanalizacyjny o średnicy zewnętrznej 200/45st o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	2		
1064	455-4	Trójnik skośny 45st. polietylenowy Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200/125mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1065	455-4	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	1		
1066	455-4	Zwężka niesymetryczna polietylenowa Geberit HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 200/125mm o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia	szt	1		
1067	455-4	Elektromufy polietylenowe Geberit HDPE rur o średnicy zewnętrznej 200mm w systemie Geberit Pluvia	szt	3		
ŁĄCZNIE (POZ. 1 DO POZ.1067)			x	x		