

Informacja cenowa

1	2	3	4	5	6	7
					kolumna do wypełnienia	kolumna do wypełnienia
Lp.	nr	Opis	Jednostka obmiarowa	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
	A	Wyliczenie wartości zamówienia				
1	I	Branża Budowlana				
2	1	Makroniwelacja				
3	1 d.1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 1,20m ³	m ³	9411,96		
4	2 d.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość do 1km	m ³	9258,64		
5	3 d.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Krotność = 28	m ³	9258,64		
6	4 d.1	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2021r.	t	14813,824		
7		Razem dział 1 : Makroniwelacja				zł
8	2	Konstrukcja				
9	2.1	Fundamentowanie				
10	5 d.2.1	Dostawa materiału na zasypkęZaladunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	m ³	1138,391		
11	6 d.2.1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi: analogia	m ³	1138,391		
12	7 d.2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m ³	291,125		
13	8 d.2.1	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z polistyrenu ekstrudowanego	m ²	2071,165		
14	9 d.2.1	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego - każda następna warstwa ponad jedną 10cm	m ²	2071,165		
15	10 d.2.1	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z polistyrenu ekstrudowanego	m ²	774,812		
16	11 d.2.1	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego - każda następna warstwa ponad jedną 12cm	m ²	774,812		
17	12 d.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp.	m ²	2911,245		
18	13 d.2.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	617,053		
19	14 d.2.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Beton zwykły C35/45 (B-45)W8	m ³	553,449		
20	15 d.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	265,68		
21	16 d.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną+wkłajejenie siatki	m ²	265,68		
22	17 d.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	225,698		
23	18 d.2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m ²	225,698		
24	19 d.2.1	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS 18cm	m ²	225,698		
25		Razem dział 2.1 : Fundamentowanie				zł
26	2.2	Wzmocnienie podłoża				
27	20 d.2.2	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki	m ³	932,5		
28	21 d.2.2	Wykonanie kolumn zwirowych	m	3468		
29	22 d.2.2	Umocnienie ścian wykopów płytami betonowymi	m ²	140,007		
30		Razem dział 2.2 : Wzmocnienie podłoża				zł
31	2.3	Konstrukcja nadziemna				
32	23 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 15cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)W8	m ²	5,383		
33	24 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 22cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)W8	m ²	1,26		
34	25 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 40cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)W8	m ²	398,114		
35	26 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 18cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	663,97		
36	27 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	475,999		
37	28 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 18cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ²	136,192		
38	29 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 25cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ²	4,657		
39	30 d.2.3	Ściany żelbetowe o grubości 30cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ²	604,61		

40	31 d.2.3	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków wapienno-piaskowych w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	1399,535		
41	32 d.2.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5m	m	51		
42	33 d.2.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,8m	m	39,6		
43	34 d.2.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,1m	m	16,8		
44	35 d.2.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,4m	m	24		
45	36 d.2.3	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,7m	m	5,4		
46	37 d.2.3	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	1162,932		
47	38 d.2.3	Stropy o grubości 22cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	242,561		
48	39 d.2.3	Stropy o grubości 24cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	167,35		
49	40 d.2.3	Stropy o grubości 26cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	69,71		
50	41 d.2.3	Stropy o grubości 30cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	155,73		
51	42 d.2.3	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	81,46		
52	43 d.2.3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	15,08		
53	44 d.2.3	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	0,126		
54	45 d.2.3	Łączniki izolacyjne zbrojeniu	m	122,01		
55	46 d.2.3	Stropy o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	5,64		
56	47 d.2.3	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	191,17		
57	48 d.2.3	Stropy o grubości 28cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	140,84		
58	49 d.2.3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	20,592		
59	50 d.2.3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	1,995		
60	51 d.2.3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 22 cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C30/37 (B-37)	m2	2,295		
61	52 d.2.3	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,304		
62	53 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	2,44		
63	54 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	5,934		
64	55 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	4,31		
65	56 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,2		
66	57 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	6,874		
67	58 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,639		
68	59 d.2.3	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,57		
69	60 d.2.3	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	17,25		
70	61 d.2.3	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,509		
71	62 d.2.3	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	16,469		

72	63 d.2.3	Stupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	16,638		
73	64 d.2.3	Stupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	17,008		
74	65 d.2.3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń - podkonstrukcja podłogi w rozdzielnicach	t	0,463		
75	66 d.2.3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń - belki pod pokrywę kanałów	t	0,635		
76		Razem dział 2.3 : Konstrukcja nadziemna				zł
77	2.4	Zbiornicze zestawienie zbrojenia				
78	67 d.2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowlanych	t	283,461		
79		Razem dział 2.4 : Zbiornicze zestawienie zbrojenia				zł
80	2.5	Konstrukcja stalowa dachu				
81	68 d.2.5	Nawiercenie i obsadzenie kotew	szt	174		
82	69 d.2.5	Podlewka zaprawą montażową	m3	0,038		
83	70 d.2.5	Wiązary scalane o masie do 2t w halach typu lekkiego	t	20,267		
84	71 d.2.5	Konstrukcje podparć, zawieszzeń - podkonstrukcja pod świetlik	t	0,926		
85		Razem dział 2.5 : Konstrukcja stalowa dachu				zł
86		Razem dział 2 : Konstrukcja				
87	3	Architektura				
88	3.1	Dach				
89	72 d.3.1	Gruntowanie podłoża - impregnat	m2	1071,116		
90	73 d.3.1	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	1071,116		
91	74 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. min 25cm,	m2	1071,116		
92	75 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następną warstwą ponad jedną - spadek	m2	1071,116		
93	76 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	1071,116		
94	77 d.3.1	Obsadzenie kominków wentylacyjnych	szt	4		
95	78 d.3.1	Gruntowanie podłoża - impregnat	m2	7,31		
96	79 d.3.1	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	7,31		
97	80 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. min 25cm	m2	7,31		
98	81 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	7,31		
99	82 d.3.1	Lekka obudowa z blachy trapezowej dachu płaskiego o nachyleniu do 10%	m2	681,629		
100	83 d.3.1	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	681,629		
101	84 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. min 25cm	m2	681,629		
102	85 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	681,629		
103	86 d.3.1	Klin wełna mineralna	m	214,13		
104	87 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	108,216		
105	88 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	108,216		
106	89 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	100,641		
107	90 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	100,641		
108	91 d.3.1	Wzmocnienie attyki pod blache z płyt wiórowych OSB	m2	100,641		
109	92 d.3.1	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	173,446		
110	93 d.3.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	33,247		
111	94 d.3.1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	33,247		
112	95 d.3.1	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm	m	43,61		
113	96 d.3.1	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12cm	m	66,25		
114	97 d.3.1	Przelew awaryjny	szt	4		
115	98 d.3.1	Kosz zlewowy	szt	4		
116	99 d.3.1	System asekuracyjny - dostawa i montaż	kpl	17		
117	100 d.3.1	Linijki aluminiowe mocowane na dachu do mierzenia opadów śniegu	kpl	3		
118	101 d.3.1	Podstawy dachowe o wymiarach stopy 450x450cm	szt	30		
119	102 d.3.1	Podstawy dachowe o wymiarach stopy 305x305cm	szt	78		
120	103 d.3.1	Podstawy dachowe o wymiarach stopy 600x220cm	szt	18		
121	104 d.3.1	Podstawy dachowe o wymiarach stopy 400x180cm, 1000x180cm, 250x180cm	szt	156		
122	105 d.3.1	Konstrukcja stalowa	t	0,98		
123		Razem dział 3.1 : Dach				zł
124	3.2	Ściany działowe				
125	106 d.3.2	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm	m2	980,752		
126	107 d.3.2	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych gr. 8cm	m2	246,535		
127	108 d.3.2	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego	m2	34,107		
128	109 d.3.2	Obudowa z płyt warstwowych w układzie poziomym i pionowym - płyta warstwowa gr. 6cm	m2	118,793		
129	110 d.3.2	Obudowy szachtów instalacyjnych na szkieletie metalowym pojedynczym z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z pokryciem jednokrotnym - obudowa g-k w wc	m2	92,058		
130	111 d.3.2	Obudowy szachtów instalacyjnych na szkieletie metalowym pojedynczym z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z pokryciem jednokrotnym (obudowa płyta gk z rewizjami w hali komorowej)	m2	24,604		
131		Razem dział 3.2 : Ściany działowe				zł
132	3.3	Stolarka/ ślusarka okienna i drzwiowa				

133	3.3.1	Stolarka okienna, aluminiowa, zewnętrzna.				
134	112 d.3.3.1	O1-O10 Dostawa i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z profili aluminiowych, wyposażonych zgodnie z zestawieniem o wym. 120x265cm	m2	138,855		
135	113 d.3.3.1	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 3,0cm	m	69,1		
136		Razem dział 3.3.1 : Stolarka okienna, aluminiowa, zewnętrzna.				zł
137	3.3.2	Stolarka okienna, aluminiowa, wewnętrzna.				
138	114 d.3.3.2	OW1- Dostawa i montaż okien stałych, jednodzielnych z profili aluminiowych, wyposażonych zgodnie z zestawieniem o wym.200x100cm	m2	4		
139	115 d.3.3.2	OW3-OW5 Dostawa i montaż okien stałych, jednodzielnych z profili aluminiowych, wyposażonych zgodnie z zestawieniem o wym.200x100cm i odporności ogniowej EI60	m2	4,8		
140	116 d.3.3.2	OW6- Dostawa i montaż okien stałych, jednodzielnych z profili aluminiowych, wyposażonych zgodnie z zestawieniem o wym. 120x215cm	m2	10,32		
141		Razem dział 3.3.2 : Stolarka okienna, aluminiowa, wewnętrzna.				zł
142	3.3.3	Okna dachowe, świetliki				
143	117 d.3.3.3	Elementy konstrukcji aluminiowych - świetliki nad patio	m2	81,082		
144	118 d.3.3.3	Dostawa i montaż klap oddymiających z funkcją wylazu dachowego o wym. 100x150cm	m2	1,5		
145	119 d.3.3.3	O10-Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe-dostawa i montaż świetlików dachowych z siłownikami	m2	7,92		
146	120 d.3.3.3	O10-Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe-dostawa i montaż świetlików dachowych bez siłowników	m2	2,64		
147		Razem dział 3.3.3 : Okna dachowe, świetliki				zł
148	3.3.4	Okna basenowe				
149	121 d.3.3.4	OB1-dostawa i montaż okien stałych (okno basenowe o zwiększonej odporności, szkło akrylowe) o wym.360x200cm	szt	1		
150		Razem dział 3.3.4 : Okna basenowe				zł
151	3.3.5	Szklane ściany osłonowe-wewnętrzne i zewnętrzne.				
152	122 d.3.3.5	So1-Dostawa i montaż ścian osłonowych, zewnętrznych, aluminiowych wraz drzwiami	m2	137,821		
153	123 d.3.3.5	So2-Dostawa i montaż ścian osłonowych, wewnętrznych, aluminiowych o odporności ogniowej EI30 wraz z drzwiami	m2	24,06		
154	124 d.3.3.5	So3-Dostawa i montaż ścian osłonowych, wewnętrznych, aluminiowych o odporności ogniowej EI30 wraz z drzwiami	m2	24,06		
155	125 d.3.3.5	So4-Dostawa i montaż ścian osłonowych, zewnętrznych, aluminiowych z oknami uchylnymi wraz z siłownikami	m2	64,006		
156	126 d.3.3.5	So5-Dostawa i montaż ścian osłonowych, zewnętrznych, aluminiowych z oknami uchylnymi wraz z siłownikami	m2	99,102		
157	127 d.3.3.5	Zaluzje fasadowe na konstrukcji stalowej	m2	99,102		
158		Razem dział 3.3.5 : Szklane ściany osłonowe-wewnętrzne i zewnętrzne.				zł
159	3.3.6	Stolarka drzwiowa zewnętrzna				
160	128 d.3.3.6	Dz1 - Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych, stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.200x350cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem, samozamykacz	m2	7		
161	129 d.3.3.6	Dz2 - Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych, stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.200x250cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem, samozamykacz	m2	10		
162	130 d.3.3.6	Dz3 - Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych, stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem, samozamykacz	m2	9,45		
163		Razem dział 3.3.6 : Stolarka drzwiowa zewnętrzna				zł
164	3.3.7	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				
165	131 d.3.3.7	D1 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x220cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	2,86		
166	132 d.3.3.7	D1' - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x220cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	2,86		
167	133 d.3.3.7	D2 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz, kontraktry, elektrozaczep	m2	5,46		
168	134 d.3.3.7	D3- Dostawa i montaż drzwi stalowych, częściowo przeszkłonych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	5,46		
169	135 d.3.3.7	D4- Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	1,89		
170	136 d.3.3.7	D5- Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	15,12		
171	137 d.3.3.7	D6 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, częściowo przeszkłonych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm i odporności ogniowej EI120 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	8,19		
172	138 d.3.3.7	D7 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x200cm i odporności ogniowej EI120 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	2,6		
173	139 d.3.3.7	D8- Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	5,46		
174	140 d.3.3.7	D9 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+90)x200cm i odporności ogniowej EI120 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	11,34		
175	141 d.3.3.7	D10 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.100x210cm i odporności ogniowej EI60 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	2,1		
176	142 d.3.3.7	D11 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm i odporności ogniowej EI120 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samozamykacz	m2	5,67		

177	143 d.3.3.7	D12 - Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm i odporności ogniowej EIS30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz	m2	1,89		
178	144 d.3.3.7	D13- Dostawa i montaż drzwi stalowych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm i odporności ogniowej EI30 wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz	m2	2,73		
179	145 d.3.3.7	D14-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+30)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz, kontraktrony, elektrozaczep	m2	10,08		
180	146 d.3.3.7	D15-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+30)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz (podwyższona szczelność na gazy)	m2	2,52		
181	147 d.3.3.7	D16-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, częściowo przeszkłonych, dwuskrzydłowych o wym.(90+30)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz, kontraktrony, elektrozaczep	m2	10,08		
182	148 d.3.3.7	D17-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+30)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+kratka wentylacyjna	m2	5,04		
183	149 d.3.3.7	D18-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+40)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+kratka wentylacyjna	m2	2,73		
184	150 d.3.3.7	D19-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+60)x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem	m2	3,15		
185	151 d.3.3.7	D20-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, dwuskrzydłowych o wym.(90+30)x250cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem	m2	6		
186	152 d.3.3.7	D21-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.100x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz, podcięcie wentylacyjne	m2	2,1		
187	153 d.3.3.7	D22-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem, kontraktron i elektrozaczep	m2	18,9		
188	154 d.3.3.7	D23-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz, podcięcie wentylacyjne	m2	3,78		
189	155 d.3.3.7	D24-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem, kontraktrony i elektrozaczep, podcięcie wentylacyjne	m2	9,45		
190	156 d.3.3.7	D25-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem	m2	9,45		
191	157 d.3.3.7	D26-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz (podwyższona szczelność na gazy)	m2	3,78		
192	158 d.3.3.7	D27-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.100x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+podcięcie wentylacyjne	m2	4,2		
193	159 d.3.3.7	D28-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+podcięcie wentylacyjne	m2	24,57		
194	160 d.3.3.7	D29-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.100x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz, podcięcie wentylacyjne	m2	2,1		
195	161 d.3.3.7	D30-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+samoamykacz	m2	22,68		
196	162 d.3.3.7	D31-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+podcięcie wentylacyjne	m2	1,89		
197	163 d.3.3.7	D32-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.90x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem+kontraktrony, elektrozaczep (drzwi antywłamaniowe RC4)	m2	3,78		
198	164 d.3.3.7	D33-Dostawa i montaż drzwi przylgowych, wewnętrznych, pełnych, jednoskrzydłowych o wym.100x210cm wyposażonych zgodnie z zestawieniem	m2	2,1		
199		Razem dział 3.3.7 : Stolarka drzwiowa wewnętrzna				zł
200	3.3.8	Bramy garażowe				
201	165 d.3.3.8	Dostawa i montaż bramy segmentowej Dg1 - 3x3,5m	kpl	1		
202	166 d.3.3.8	Dostawa i montaż bramy segmentowej Dg2 - 3x3,5m	kpl	1		
203	167 d.3.3.8	Dostawa i montaż bramy segmentowej Dg3 - 4x3,50m	kpl	1		
204	168 d.3.3.8	Dostawa i montaż bramy rolowanej Dg4 - 6x6m	kpl	2		
205		Razem dział 3.3.8 : Bramy garażowe				zł
206		Razem dział 3.3 : Stolarka/ ślusarka okienna i drzwiowa				zł
207	3.4	Elementy inne				
208	169 d.3.4	Wycieraczki zewnętrzne z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo o wym. 75x50cm	szt	5		
209	170 d.3.4	Wycieraczki zewnętrzne z kraty stalowej ocynkowanej ogniowo o wym. 150x70cm	szt	3		
210	171 d.3.4	Wycieraczki zewnętrzne, aluminiowe, systemowe o wym. 80x200cm z wkładem szczotkowym, punktowym gr.18mm	szt	1		
211	172 d.3.4	Wycieraczki wewnętrzne, aluminiowe, systemowe o wym. 80x200cm z wkładem tekstylnym osuszającym, pyłochłonnym i liniowym gr.23mm	szt	1		
212	173 d.3.4	Drabiny aluminiowe, wewnętrzne z koszem zabezpieczającym (Klatka schodowa)	szt	1		
213	174 d.3.4	Drabiny zewnętrzne	szt	2		
214	175 d.3.4	Montaż wylazu podłogowego aluminiowego o wym.80x80cm (pom. basenu do ćwiczeń)	kpl	1		
215		Razem dział 3.4 : Elementy inne				zł
216	3.5	Posadzki-warstwy podposadzkowe				
217	3.5.1	P1-Posadzka na płycie fundamentowej				

218	176 d.3.5.1	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt EPS 100 gr. 10cm	m2	474,58		
219	177 d.3.5.1	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho gr.0,2mm	m2	474,58		
220	178 d.3.5.1	Wylewka betonowa gr.2,0cm	m2	474,58		
221	179 d.3.5.1	Wylewka betonowa- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 4	m2	474,58		
222		Razem dział 3.5.1 : P1-Posadzka na płycie fundamentowej				zł
223	3.5.2	P1'-Posadzka na płycie fundamentowej				
224	180 d.3.5.2	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho gr.0,2mm	m2	437,411		
225	181 d.3.5.2	Płyta posadzki z betonu C25/30 zbrojona włóknami polimerowymi (2,0kg/m3) z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, zatarta na gładko gr.18cm wraz z dylatacją	m3	78,734		
226		Razem dział 3.5.2 : P1'-Posadzka na płycie fundamentowej				zł
227	3.5.3	P2-Posadzka na płycie fundamentowej-hala komorowa				
228	182 d.3.5.3	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho gr.0,2mm	m2	271,97		
229	183 d.3.5.3	Płyta posadzki z betonu C25/30 zbrojona włóknami polimerowymi (2,5kg/m3)z układaniem betonu z zastosowaniem pompy, zatarta na gładko gr.25cm, wykonana w spadku min.1,0% wraz z dylatacją	m3	67,993		
230		Razem dział 3.5.3 : P2-Posadzka na płycie fundamentowej-hala komorowa				zł
231	3.5.4	P5-Strop międzykondygnacyjny				
232	184 d.3.5.4	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE-paroizolacja gr.0,2mm	m2	983,83		
233	185 d.3.5.4	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt EPS 100 gr. 5,0cm	m2	983,83		
234	186 d.3.5.4	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE układanej na sucho gr.0,2mm	m2	983,83		
235	187 d.3.5.4	Wylewka betonowa gr.2,0cm	m2	983,83		
236	188 d.3.5.4	Wylewka betonowa- dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 4	m2	983,83		
237		Razem dział 3.5.4: P5-Strop międzykondygnacyjny				zł
238		Razem dział 3.5 : Posadzki-warstwy podposadzkowe				zł
239	3.6	Posadzki-wykończenie				
240	3.6.1	PB-posadzki betonowe gr.18cm				
241	189 d.3.6.1	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych przez gruntowanie preparatem litowo-polimerowym	m2	437,411		
242	190 d.3.6.1	Wykonanie posypki metaliczno- utwardzacz do posadzek betonowych	m2	437,411		
243	191 d.3.6.1	Montaż listew przypodłogowych ze stali nierdzewnej, matowej wys.10cm	m	244,91		
244		Razem dział 3.6.1 : PB-posadzki betonowe gr.18cm				zł
245	3.6.2	PB-posadzki betonowe gr.25cm (hala komorowa)				
246	192 d.3.6.2	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych przez gruntowanie	m2	384,98		
247	193 d.3.6.2	Posadzka przemysłowa grubowarstwowa gładka grubości 1mm z barwionej żywicy epoksydowej	m2	384,98		
248	194 d.3.6.2	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - pogrubienie o 0,5mm Krotność = 4	m2	384,98		
249	195 d.3.6.2	Montaż listew przypodłogowych ze stali nierdzewnej, matowej wys.10cm	m	93,41		
250		Razem dział 3.6.2 : PB-posadzki betonowe gr.25cm (hala komorowa)				zł
251	3.6.3	Posadzki niecek basenowych (basen głębinowy i do ćwiczeń)				
252	196 d.3.6.3	Izolacja szlamowa posadzki zbiornika wraz z zatopioną siatką wzmacniającą (dwie warstwy)	m2	43		
253	197 d.3.6.3	Granulat gumowany EPDM gr.20mm układany z masy	m2	43		
254		Razem dział 3.6.3 : Posadzki niecek basenowych (basen głębinowy i do ćwiczeń)				zł
255	3.6.4	KR-podłoga techniczna, ażurowa kratka stalowa				
256	198 d.3.6.4	Impregnacja i zabezpieczanie podłoża betonowych przez gruntowanie	m2	13,03		
257	199 d.3.6.4	Podłoga techniczna z ażurowej kraty stalowej z elementami mocowania	m2	13,03		
258		Razem dział 3.6.4 : KR-podłoga techniczna, ażurowa kratka stalowa				zł
259	3.6.5	PS-Płyta systemowa (kanały technologiczne)				
260	200 d.3.6.5	Dwuwarstwowe wykonanie powłok malarskich na powierzchniach betonowych rozpuszczalnikową farbą akrylową-dno i ściany kanałów	m2	383,002		
261	201 d.3.6.5	Przekrycia kanałów kompozytowymi pokrywami GRP grubości 117mm	m2	135,029		
262		Razem dział 3.6.5 : PS-Płyta systemowa (kanały technologiczne)				zł
263	3.6.6	PC-systemowa posadzka z PCV rozpraszająca ładunki elektryczne				
264	202 d.3.6.6	Systemowa posadzka z PCV (płytki 615mmx615mm) rozpraszająca ładunki elektryczne wywinęta na ścianę (cokół 10cm)	m2	37,016		
265	203 d.3.6.6	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	37,016		
266	204 d.3.6.6	Listwy wyobleniowe z PCV 20x20mm	m	31,56		
267		Razem dział 3.6.6 : PC-systemowa posadzka z PCV rozpraszająca ładunki elektryczne				zł
268	3.6.7	Posadzki z gresu				
269	205 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	65,98		
270	206 d.3.6.7	G1-Posadzki z płytek gresowych, szklonych o wymiarach 1198x598x10mm układanych na klej metodą zwykłą (kolor grafitowy)	m2	65,98		
271	207 d.3.6.7	G1-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor grafitowy)	m	20,36		
272	208 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	595,94		
273	209 d.3.6.7	G2-Posadzki z płytek gresowych, antystatycznych o wymiarach 598x598x10mm układanych na klej metodą zwykłą (kolor jasny szary)	m2	595,94		
274	210 d.3.6.7	G2-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor jasny szary)	m	445,87		
275	211 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	115,95		

276	212 d.3.6.7	G3-Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą (kolor jasny szary)	m2	115,95		
277	213 d.3.6.7	G3-Cokoliki z płytek gresowych, układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor jasny szary)	m	137,95		
278	214 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	55,09		
279	215 d.3.6.7	G4-Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą (kolor ciemny szary)	m2	55,09		
280	216 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	19,97		
281	217 d.3.6.7	G5-Posadzki z płytek gresowych, antystatycznych o wymiarach 598x598x10mm układanych na klej metodą zwykłą (kolor antracyt)	m2	19,97		
282	218 d.3.6.7	G5-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor antracyt)	m	16,46		
283	219 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	29,64		
284	220 d.3.6.7	G6-Stopnica podłogowa o wymiarach 598x298x10mm układana na klej metodą zwykłą (kolor ciemny szary)	m2	29,64		
285	221 d.3.6.7	G6-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor ciemny szary)	m	36,66		
286	222 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	25,266		
287	223 d.3.6.7	G7-Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą (kolor ciemny szary)	m2	25,266		
288	224 d.3.6.7	G7-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor ciemny szary)	m	9,1		
289	225 d.3.6.7	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	85,89		
290	226 d.3.6.7	G8-Posadzki z płytek gresowych, antystatycznych układanych na klej metodą zwykłą (kolor jasny szary)	m2	85,89		
291	227 d.3.6.7	G8-Cokoliki z płytek gresowych, szklonych układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm (kolor jasny szary)	m	82,96		
292		Razem dział 3.6.7 : Posadzki z gresu				zł
293	3.6.8	Posadzki pomieszczeń sanitarnych (wc, prysznic)				
294	228 d.3.6.8	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej	m2	80,53		
295	229 d.3.6.8	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wywinięciem Krotność = 1,1	m2	80,53		
296	230 d.3.6.8	Posadzki z płytek gresowych, układanych na klej metodą zwykłą o wym.200x200x10mm	m2	80,53		
297	231 d.3.6.8	Cokoliki z płytek gresowych, układanych na zaprawie klejowej wys.6,0cm	m	11,68		
298		Razem dział 3.6.8 : Posadzki pomieszczeń sanitarnych (wc, prysznic)				zł
299	3.6.9	P1-posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV				
300	232 d.3.6.9	P1-Posadzki z heterogenicznej wykładziny PCV (panel winylowy 1220x200x0,70mm) imitacja drewna-kolor dąb naturalny	m2	341,76		
301	233 d.3.6.9	P1-Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	341,76		
302	234 d.3.6.9	P1-Listwy przypodłogowe z PCV, systemowe wys.6,0cm	m	286,78		
303		Razem dział 3.6.9 : P1-posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV				zł
304	3.6.10	P2-posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV				
305	235 d.3.6.10	P2-Posadzki z heterogenicznej wykładziny PCV (panel winylowy 1220x200x0,70mm) imitacja drewna-kolor orzech	m2	30,8		
306	236 d.3.6.10	P2-Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	30,8		
307	237 d.3.6.10	P2-Listwy przypodłogowe z PCV, systemowe wys.6,0cm	m	23,62		
308		Razem dział 3.6.10 : P2-posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV				zł
309	3.6.11	Posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV-pomieszczenie PATIO				
310	238 d.3.6.11	Posadzki z heterogenicznej wykładziny winylowej	m2	80,66		
311	239 d.3.6.11	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	80,66		
312	240 d.3.6.11	Listwy przypodłogowe z PCV, systemowe wys.6,0cm	m	33,47		
313		Razem dział 3.6.11 : Posadzka z heterogenicznej wykładziny PCV-pomieszczenie PATIO				zł
314	3.6.12	Łączenie posadzek o różnych fakturach				
315	241 d.3.6.12	Listwa podłogowa progowa - Aluminiowy profil łączeniowy	m	52,8		
316		Razem dział 3.6.12 : Łączenie posadzek o różnych fakturach				zł
317		Razem dział 3.6 : Posadzki-wykończenie				zł
318	3.7	Sufity				
319	242 d.3.7	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m2	681,31		
320	243 d.3.7	Sufity podwieszane kasetonowe	m2	1038,15		
321	244 d.3.7	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym	m2	169,649		
322	245 d.3.7	Okladziny stropów płytami MDF na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym	m2	7,92		
323		Razem dział 3.7 : Sufity				zł
324	3.8	Wykończenie ścian				
325	246 d.3.8	S15 - Tynk imitujący beton	m2	66,115		
326	247 d.3.8	S16 - Okładziny ścian z płyt MDF laminowanych	m2	18,395		
327	248 d.3.8	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie - pom sanitarne	m2	152,62		
328	249 d.3.8	Malowanie dwukrotnie wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - pom sanitarne	m2	152,62		
329	250 d.3.8	P1 - Licowanie ścian płytkami białymi matowymi	m2	70,398		

330	251 d.3.8	P2 - Licowanie ścian płytkami białymi matowymi chemoodpornymi	m2	17,448		
331	252 d.3.8	P3 - Licowanie ścian płytkami gresowymi jasno szarymi matowymi chemoodpornymi barwionymi w masie retyfikowana	m2	17,448		
332	253 d.3.8	Licowanie ścian płytkami ściennymi - pom. sanitarne	m2	256,01		
333	254 d.3.8	Podkonstrukcji z płyt GK na stelażu systemowym - pod spiek kwarcowy	m2	5,4		
334	255 d.3.8	Spiek kwarcowy imitujący kamień w kolorze grafitowym	m2	14,3		
335	256 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	145,388		
336	257 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	145,388		
337	258 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S1)	m2	145,388		
338	259 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	283,826		
339	260 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	283,826		
340	261 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S2)	m2	283,826		
341	262 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	314,678		
342	263 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	314,678		
343	264 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S3)	m2	314,678		
344	265 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	388,112		
345	266 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	388,112		
346	267 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S4)	m2	388,112		
347	268 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	736,837		
348	269 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	736,837		
349	270 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S5)	m2	736,837		
350	271 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	899,862		
351	272 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	899,862		
352	273 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S6)	m2	899,862		
353	274 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	2155,595		
354	275 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	2155,595		
355	276 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S7)	m2	2155,595		
356	277 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	519,69		
357	278 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	519,69		
358	279 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S8)	m2	519,69		
359	280 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	100,19		
360	281 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	100,19		
361	282 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S9)	m2	100,19		
362	283 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	301,646		
363	284 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	301,646		
364	285 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S10)	m2	301,646		
365	286 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	68,28		
366	287 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	68,28		
367	288 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S11)	m2	68,28		
368	289 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	70,938		
369	290 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	70,938		
370	291 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S12)	m2	70,938		
371	292 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	50,97		
372	293 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	50,97		
373	294 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S13)	m2	50,97		
374	295 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	46,845		
375	296 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	46,845		
376	297 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S14)	m2	46,845		
377	298 d.3.8	Przygotowanie podłoża - podwyższenie przyczepności	m2	113,1		
378	299 d.3.8	Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach	m2	113,1		
379	300 d.3.8	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem (S14)	m2	113,1		
380	301 d.3.8	Izolacja szlamowa posadzki zbiornika wraz z zatopioną siatką wzmacniającą (dwie warstwy)	m2	347,63		
381	302 d.3.8	Płyty EPDM	m2	347,63		
382	303 d.3.8	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS 18cm	m2	135,78		
383		Razem dział 3.8 : Wykończenie ścian				zł
384	3.9	Dźwigi osobowe, windy				
385	304 d.3.9	Dostawa i montaż windy osobowej - wym. szybu 120x210cm; udźwig 1150 kg; 2 przystanki (wraz z próbami i odbiorami WUDT)	kpl	1		

386		Razem dział 3.9 : Dźwigi osobowe, windy				zł
387	3.10	Balustrady wewnętrzne				
388	305 d.3.10	B1-Balustrady schodowe klatki schodowej-wysokości 1,10m stalowa, malowana proszkowo.	m	9,99		
389	306 d.3.10	Balustrady szklane antresoli w holu wejściowym-wysokości 1,10m, mocowane na kotwy do warstwy konstrukcyjnej stropu	m	5,67		
390	307 d.3.10	P2-Montaż pochwyty z stali nierdzewnej (hala komorowa)profil 50x20x3 mm (hala komorowa)	m	9,85		
391	308 d.3.10	B2-Balustrady ze stali nierdzewnej-wysokości 1,10m (mocowane do policzka schodów) (hala komorowa)	m	9,85		
392	309 d.3.10	B3-Balustrady ze stali nierdzewnej-wysokości 1,10m (mocowane kotwami od góry schodów) (hala komorowa)	m	1,8		
393	310 d.3.10	P3-Montaż pochwyty z stali nierdzewnej (hala komorowa)profil 50x20x3 mm (przy basenie głębinowym)	m	9,8		
394	311 d.3.10	B4-Balustrady ze stali nierdzewnej-wysokości 1,10m (mocowane do policzka schodów) (przy basenie głębinowym)	m	9,8		
395	312 d.3.10	B5-Balustrady ze stali nierdzewnej-wysokości 1,10m (mocowane kotwami od góry schodów) (przy basenie głębinowym)	m	4,46		
396	313 d.3.10	B6-Balustrady demontowalne ze stali nierdzewnej-wysokości 1,10m (przy basenie głębinowym)	m	15,82		
397		Razem dział 3.10 : Balustrady wewnętrzne				zł
398	3.11	Elewacja				
399	314 d.3.11	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	74,403		
400	315 d.3.11	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą ponad jedną	m2	74,403		
401	316 d.3.11	Izolacje cieplne pionowe ze styroduru XPS 18cm	m2	74,403		
402	317 d.3.11	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej do fasad z tkaniną szklaną gr 18cm	m2	681,121		
403	318 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt z wełny mineralnej	szt	4086,726		
404	319 d.3.11	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	54,085		
405	320 d.3.11	Podkonstrukcja pod płyty - ściany	m2	719,836		
406	321 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt włókno-cementowych	m2	719,836		
407	322 d.3.11	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej do fasad z tkaniną szklaną gr 18cm	m2	721,159		
408	323 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt z wełny mineralnej	szt	4326,954		
409	324 d.3.11	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	70,262		
410	325 d.3.11	Podkonstrukcja pod płyty - ściany	m2	734,008		
411	326 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt kompozytowych	m2	734,008		
412	327 d.3.11	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej do fasad z tkaniną szklaną gr 18cm	m2	249,709		
413	328 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt z wełny mineralnej	szt	1498,254		
414	329 d.3.11	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE - paroizolacja	m2	31,025		
415	330 d.3.11	Podkonstrukcja pod płyty - ściany	m2	260,167		
416	331 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt włókno-cementowych	m2	260,167		
417	332 d.3.11	Izolacja pionowa z płyt styropianowych EPS 70 gr. 18cm	m2	163,928		
418	333 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt ze styropianu	szt	983,568		
419	334 d.3.11	Wykonanie odcinka boni na zaprawie klejowej przy ocieplaniu budynków	m	206,4		
420	335 d.3.11	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian metodą lekką mokrą	m2	176,309		
421	336 d.3.11	Nalożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie	m2	176,309		
422	337 d.3.11	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2	176,309		
423	338 d.3.11	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 30cm	m2	4,51		
424	339 d.3.11	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej do fasad z tkaniną szklaną gr 16cm	m2	87,173		
425	340 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt z wełny mineralnej	szt	523,038		
426	341 d.3.11	Podkonstrukcja pod płyty - nadwieszenia	m2	87,173		
427	342 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt włókno-cementowych	m2	87,173		
428	343 d.3.11	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej do fasad z tkaniną szklaną gr 6cm	m2	49,577		
429	344 d.3.11	Przymocowanie dyblami fasadowych płyt z wełny mineralnej	szt	297,462		
430	345 d.3.11	Podkonstrukcja pod płyty - nadwieszenia	m2	49,577		
431	346 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt włókno-cementowych	m2	49,577		
432	347 d.3.11	Konstrukcje podparć, zawieszzeń - podkonstrukcja pod żyłki	t	8,025		
433	348 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt włókno-cementowych	m2	87,394		
434	349 d.3.11	Okładzina elewacyjna z płyt kompozytowych	m2	246,37		
435		Razem dział 3.11 : Elewacja				zł
436	3.12	Rusztowania				
437	350 d.3.12	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 przyściennie	m2	1926,072		
438	351 d.3.12	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl	1		
439	352 d.3.12	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 45m	m2	1926,072		
440	353 d.3.12	Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	1926,072		
441		Razem dział 3.12 : Rusztowania				zł

442	3.13	Oznakowanie pomieszczeń				
443	354 d.3.13	Tablica zbiorcza przed wejściem do strefy - dostawa i montaż	kpl	1		
444	355 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ A - dostawa i montaż	kpl	10		
445	356 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ B - dostawa i montaż	kpl	39		
446	357 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ B' - dostawa i montaż	kpl	27		
447	358 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ C - dostawa i montaż	kpl	15		
448	359 d.3.13	Naklejka informacyjna typ D - dostawa i montaż	kpl	5		
449	360 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ E - dostawa i montaż	kpl	8		
450	361 d.3.13	Tabliczka informacyjna typ F - dostawa i montaż	kpl	1		
451	362 d.3.13	Odbojnice narożne wyposażone zgodnie z projektem	szt	61		
452	363 d.3.13	Odbojnice narożne stalowe wyposażone zgodnie z projektem	szt	2		
453		Razem dział 3.13 : Oznakowanie pomieszczeń				zł
454	3.14	Wyposażenie				
455	364 d.3.14	Rm1 - Regał magazynowy, zaczepowy, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo, półki z gładkich płyt wiórowych 16 mm, wym. 200x60x250 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
456	365 d.3.14	Rm2 - Regał magazynowy, zaczepowy, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo, półki z gładkich płyt wiórowych 16 mm, wym. 100x60x250 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
457	366 d.3.14	Rm3 - Regał magazynowy, zaczepowy, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo, półki z gładkich płyt wiórowych 16mm, wym. 120x60x300 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
458	367 d.3.14	Rm4 - Regał magazynowy, zaczepowy, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo, półki z gładkich płyt wiórowych 16mm, wym. 180x60x300 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
459	368 d.3.14	Ss - Stół spawalnicy z regulacją wysokości, blat stalowy 15 mm wzmocniony żebrami, fazonowane otwory w systemie 28- siatka 10x10, trzy rzędy otworów w ścianach bocznych, wym. 200x100x88-93 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
460	369 d.3.14	Os - przejezdny system odciągowy, odciąg spawalniczy na ramieniu śr. 15 cm, wym. 65,5x65,5x140, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
461	370 d.3.14	Sw - Stół warsztatowy z imadłem, blat wykonany z płyt MDF 24 mm, obłożony ocynkowaną blachą 1,5 mm, perforowana tablica narzędziowa wykonana z blachy 1,5 mm, perforacja kwadratowa 10mm x 10mm, dwie szafki z półkami i szufladami+półki, wym. 180x70x190 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
462	371 d.3.14	Sw1 - stół warsztatowy 210x75x80, konstrukcja z profili stalowych 60x60mm malowana proszkowo RAL 7035; blat MDF z PCV gr.40mm w kolorze czarnym, plastikowe krawędzie boczne, maks. obciążenie 1000kg; + płyta gumowa gładka na stół warsztatowy 210x75, gr. 5mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
463	372 d.3.14	Sw2 - stół warsztatowy 180x75x80, konstrukcja z profili stalowych 60x60mm malowana proszkowo RAL 7035; blat MDF z PCV gr.40mm w kolorze czarnym, plastikowe krawędzie boczne maks. obciążenie 1000kg; dodatkowa półka dla stołu dł.180cm, pojemność półki 40kg, malowana na kolor szary RAL 7035; + płyta gumowa gładka na stół warsztatowy 180x75, gr. 5mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
464	373 d.3.14	Sw2 - Stół warsztatowy na kółkach, z profili stalowych, malowany proszkowo, wym. 150x80x84 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
465	374 d.3.14	Sw3 - stół warsztatowy 150x75x80, konstrukcja z profili stalowych 60x60mm malowana proszkowo RAL 7035; blat MDF z PCV gr.40mm w kolorze czarnym, plastikowe krawędzie boczne maks. obciążenie 1000kg; + płyta gumowa gładka na stół warsztatowy 150x75, gr. 5mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
466	375 d.3.14	Sw4 - stół warsztatowy 200x68,5x84, z drewnianym blatem bukowym o gr.40mm; nogi w konstrukcji stalowej malowane proszkowo na kolor RAL 7035; maks. obciążenie blatu 400kg - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
467	376 d.3.14	Sw5 - stół warsztatowy 150x68,5x84, z drewnianym blatem bukowym o gr.40mm; nogi w konstrukcji stalowej malowane proszkowo na kolor RAL 7035; maks. obciążenie blatu 400kg - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
468	377 d.3.14	Sw6 - stół warsztatowy 150x68,5x84, z drewnianym blatem bukowym o gr.40mm; nogi w konstrukcji stalowej malowane proszkowo na kolor RAL 7035; maks. obciążenie blatu 400kg; kontener z szufladami mocowany pod blatem, szuflady z blachy stalowej, nośność szuflady 40kg, zamykane na centralny zamek, kolor niebieski RAL 5015 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
469	378 d.3.14	Sw7 - stół warsztatowy 210x75x80cm; konstrukcja z profili stalowych 60x60mm malowanych proszkowo na kolor RAL 7015; blat roboczy MDF + PCV gr.40mm w kolorze czarnym (nośność 1000kg);- płyta gumowa gładka typu SBR z co najmniej jedną przekładką na stół warsztatowy; gr. min. 5mm; 210x75cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
470	379 d.3.14	Sw8 - stół warsztatowy 150x75x80cm; konstrukcja z profili stalowych 60x60mm malowanych proszkowo na kolor RAL 7015; blat roboczy MDF + PCV gr.40mm w kolorze czarnym (nośność 1000kg);- płyta gumowa gładka typu SBR z co najmniej jedną przekładką na stół warsztatowy; gr. min. 5mm; 150x75cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
471	380 d.3.14	Sw9 - Stół warsztatowy wym. 210x75x80 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
472	381 d.3.14	S1 - stół okrągły R90cm , h=75cm; blat płyta MDF laminowana, kolor okleiny orzech, noga metalowa malowana na kolor czarny (mat) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
473	382 d.3.14	S1 - stół kawowy; 74x74x34 cm; technorattan (kolor szary), blat szklany - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
474	383 d.3.14	S2 - stół kawowy 60x60x60cm; konstrukcja metalowa malowana na kolor czarny (mat), blat szklany - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
475	384 d.3.14	S2 - stół kawowy; 80x60x42 cm; technorattan (kolor szary) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
476	385 d.3.14	S3 - stół kawowy 50x50x45cm; konstrukcja metalowa malowana na kolor czarny (mat), blat szklany - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
477	386 d.3.14	S3 - stół; 180x100x76 cm; rama, nogi stołu - stal malowana (kolor szary), blat mieszanek kamienia i tworzyw sztucznych - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
478	387 d.3.14	S6 - stół 120x70x75cm, blat ze sklejki bukowej (25mm) pokrytej laminatem w kolorze białym, nogi z drewna bukowego w kolorze naturalnym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

479	388 d.3.14	S8 - stół okrągły, R 110cm, h=75cm; nogi drewniane dębowe pokryte bezbarwnym lakierem; blat ze sklejki naturalnej bukowej 25mm, pokryty laminatem w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
480	389 d.3.14	Rs - Regał stalowy 600x100x180 cm z profili 30x30x3, malowany proszkowo, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
481	390 d.3.14	Sz1 - Szafa przemysłowa o wzmocnionej konstrukcji, dwudrzwiowa, zgrzewana konstrukcja z blachy stalowej 1-1,2 mm, drzwi pełne z zamkiem kluczowym z pokrętle i trzypunktowym ryglowaniem, wym. 102x50x200 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
482	391 d.3.14	Sz1 - Szafa socjalna ubraniowa, wym. 42x50x180 cm, blacha stalowa 0,6 mm, malowana proszkowo, drążek wewnętrzny z wieszakami, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
483	392 d.3.14	Sz2 - Szafa socjalna ubraniowa, wym. 118x50x180 cm, blacha stalowa 0,6 mm, malowana proszkowo, drążek wewnętrzny z wieszakami, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
484	393 d.3.14	Sz3 - szafka ubraniowa z płyt HPL, wym. zewn. 30x46x182, stawiana na nóżkach h=10cm; nóżki stal nierdzewna, korpus kolor biały, front kolor jasno turkusowy (NCS S 2030-B50G), wewnątrz drążka z przesuwymi haczykami, front zamykany na zamek z kluczykiem - dostawa i montaż	szt	4		
485	394 d.3.14	Sz4 - szafka ubraniowa z płyt HPL, wym. zewn. 30x46(76)x152, z ławeczką h=40cm; nóżki stal nierdzewna, płyta ławeczki kolor biały, korpus kolor biały, front kolor jasno turkusowy (NCS S 2030-B50G), wewnątrz drążka z przesuwymi haczykami, front zamykany na zamek z kluczykiem - dostawa i montaż	szt	10		
486	395 d.3.14	Sz5 SZAFKI UBRANIOWE HPL - wym. zewn. 30x46(76)x152, - ławeczka h=40cm, stelaż metalowy, malowany proszkowo, kolor RAL 7035, listwy sosnowe lakierowane - korpus kolor biały, front kolor jasno szary, wewnątrz drążek z przesuwymi haczykami, front zamykany na zamek z kluczykiem - dostawa i montaż	szt	13		
487	396 d.3.14	SzT SZAFKA DWUDRZWIOWA NA DOK. "TAJNE", wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
488	397 d.3.14	SzŠT SZAFKA DWUDRZWIOWA NA DOK. "ŠCIŠLE TAJNE", wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
489	398 d.3.14	SŠ - Stół ślusarski stalowy, kształtowniki stalowe 40x40, blat roboczy stalowy, malowany proszkowo, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
490	399 d.3.14	Kw - Krzesło warsztatowe z antypoślizgowym siedziskiem i oparciem miękkiego poliuretanu wyposażone w dodatkową obręcz pod stopy, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
491	400 d.3.14	Dyg1 - Dygestorium 150x90x210 cm, stelaż z profilu stalowego 30x30mm, komora robocza w całości ze stali - całość malowana farbą epoksydową, blat roboczy lita ceramika techniczna, okno przednie szkło bezpieczne, przesuwne pionowe, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
492	401 d.3.14	Dyg2 - Dygestorium 120x90x210 cm, stelaż z profilu stalowego 30x30mm, komora robocza w całości ze stali - całość malowana farbą epoksydową, blat roboczy lita ceramika techniczna, okno przednie szkło bezpieczne, przesuwne pionowe, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
493	402 d.3.14	Dyg3 - DYGESTORIUM 90x80x210cm, stelaż konstrukcyjny z profilu stalowego 30x30mm, komora robocza w całości ze stali - całość malowana farbą epoksydową; blat roboczy lita ceramika techniczna, okno przednie szkło bezpieczne przesuwne pionowo, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
494	403 d.3.14	Kosz na odpady 9l, materiał zewnętrzny stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	10		
495	404 d.3.14	Sm - Stół montażowy na kółkach, wym. 210x80x80 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
496	405 d.3.14	Bw - Biurko warsztatowe z szafką, konstrukcja z profili kwadratowych, blat z płyt laminowanych 18mm, wym. 150x75x75 cm, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
497	406 d.3.14	Pbi1 - Półka wisząca w formie 10 otwartych wnęk, płyta laminowana 16-22mm, wym. 110x60x50, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
498	407 d.3.14	SI - Stół laboratoryjny wyspowy z szafkami, z nadstawką blatową z półkami, oświetlenie LED, wym. 300x120x80 cm wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
499	408 d.3.14	W - Wieszak na skafandry, z profili stalowych 30x30mm, malowany proszkowo, dł. 290 cm, wys. 200 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
500	409 d.3.14	Ws - Wieszak ścienny na odzież, dł. 50 cm, 5 haczyków, stal szcztokowana - dostawa i montaż	szt	22		
501	410 d.3.14	Wieszak na ubrania wolnostojący; stalowy malowany proszkowo na kolor czarny; wys.175cm - dostawa i montaż	szt	1		
502	411 d.3.14	Kotara zacieniająca do drzwi, kolor RAL 5003 - dostawa i montaż	szt	1		
503	412 d.3.14	B1 - biurko 210x92x75cm z blatem pomocniczym narożnym; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH; przepust kablowy; uwaga - zachować charakterystyczny kształt mebla - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
504	413 d.3.14	B2 - blat dostawiany do biurka głównego 100x60x75cm, płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
505	414 d.3.14	B3 - szafka podblatowa z szufladami 90x50x71cm; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH, uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
506	415 d.3.14	B4 - biurko sekretariatu 160x80x75cm (półka na klawiaturę + wieszak komputerowy) nogi metalowe malowane proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH; przepust kablowy; panel maskujący przedni i boczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
507	416 d.3.14	B5 - blat dostawiany 160x60x75; nogi metalowe malowane proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
508	417 d.3.14	B6 - kontenerek podblatowy 45x50x60 (3 szuflady zamykane na kluczyk); płyta MDF laminowana, kolor ORZECH - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
509	418 d.3.14	B7 - półka (regał otwarty) 80x30x50cm); płyta MDF laminowana, kolor ORZECH - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
510	419 d.3.14	B9 - biurko narożne 185x165x75cm z półką na klawiaturę; płyta MDF laminowana, kolor okleiny antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna);przepust kablowy w blacie - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
511	420 d.3.14	B10 - kontenerek podblatowy 45x50x60 (3 szuflady zamykane na kluczyk); płyta MDF laminowana, kolor antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

512	421 d.3.14	B11 - biurko 160x70x75cm, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006) z panelem przednim; płyta MDF laminowana, kolor okleiny szary; wieszak na komputer i półka na klawiaturę; blat gr. 25mm z przepustem na kable i korytkiem na kable - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
513	422 d.3.14	B12 - blat dostawiany 120x50x75, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny szary; blat gr. 25mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
514	423 d.3.14	B13 - kontenerek podblatowy 45x50x60 (3 szuflady); płyta MDF laminowana, kolor biały - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
515	424 d.3.14	B14 - blat dostawiany 140x50x75, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny szary; blat gr. 25mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
516	425 d.3.14	B16 - biurko lekarskie 140x75x75cm; stelaż na profilach stalowych, blat MDF laminowany gr. 25mm; kontenerek na 3 szuflady, panel przedni i boczne; kolor biały - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
517	426 d.3.14	B16 - biurko proste, wym. 160x80x72 cm, blat laminat 25mm, nogi metalowe, malowane proszkowo, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
518	427 d.3.14	B17 - kontenerek dostawka, wym. 40x80x72 cm, 4 szuflady, laminat, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
519	428 d.3.14	B18 - kontenerek na kółkach, wym. 40x60x60 cm, 3 szuflady, laminat, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
520	429 d.3.14	B19 - Biurko w konstrukcji płytowej, 160x70x76cm, płyta meblowa laminowana w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
521	430 d.3.14	B20 - Biurko w konstrukcji płytowej, 80x70x76cm, płyta meblowa laminowana w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
522	431 d.3.14	B21 - Biurko (blat) 180x70x75cm, stelaż metalowy chromowany, blat płyta MDF laminowana, kolor okleiny DĄB CIEMNY wieszak na komputer, półka na klawiaturę - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
523	432 d.3.14	B22 - Regał wiszący 30x90x50; regał otwarty z półkami do przechowywania korespondencji i próbek; płyta MDF laminowana, kolor DĄB CIEMNY - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
524	433 d.3.14	Bp11 - biurko 160x70x75cm, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006) z panelem przednim; płyta MDF laminowana, kolor okleiny antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna); wieszak na komputer i półka na klawiaturę; blat gr. 25mm z przepustem na kable i korytkiem na kable - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
525	434 d.3.14	Bp12 - blat dostawiany 120x50x75, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna); blat gr. 25mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
526	435 d.3.14	Bp13 - kontenerek podblatowy 45x50x60 (3 szuflady); płyta MDF laminowana, kolor antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
527	436 d.3.14	K1 - fotel gabinetowy na kółkach; siedzisko tapicerowane (ekoskóra, kolor czarny); podstawa pięcioramienna, aluminiowa polerowana; podłokietniki stal chromowana z nakładkami tapicerowanymi; podnośnik pneumatyczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
528	437 d.3.14	K1 - krzesło; 55x75x89 cm; nogi krzesel - stal malowana (kolor szary), opłot ramy krzesel - lina polipropylenowa - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
529	438 d.3.14	K2 - krzesło konferencyjne, nogi i rama stal chromowana, oparcie i siedzisko tapicerowane (ekoskóra) w kolorze czarnym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
530	439 d.3.14	K3 - fotel biurowy na kółkach; siedzisko tapicerowane (materiałowe, kolor czarny), podstawa pięcioramienna, aluminiowa polerowana; podłokietniki stal chromowana z nakładkami tapicerowanymi; podnośnik pneumatyczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
531	440 d.3.14	K4 - fotel biurowy, siedzisko tapicerowane (materiałowe, kolor jasny szary), podstawa pięcioramienna z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, podłokietniki z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym; podnośnik pneumatyczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
532	441 d.3.14	K5 - krzesło; rama stalowa chromowana, siedzisko i oparcie tapicerowane (materiałowe, kolor jasno szary) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
533	442 d.3.14	K6 - Krzesło laboratoryjne (z podnóżkiem), wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
534	443 d.3.14	P1 - pufa; 70x70x30 cm; siedzisko tapicerowane (kolor szary) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
535	444 d.3.14	R1 - regał wysoki otwarty 80x42x200cm; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH; półki na dokumenty / książki z możliwością regulowania wys - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
536	445 d.3.14	R2 - regał wysoki 80x30x200cm; zamykana szafa dwudrzwiowa na dokumenty; drzwi pełne zamykane na zamek; płyta MDF laminowana, kolor ORZECH - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
537	446 d.3.14	R3 - regał niski 30x80x80; szafka zamykana + jedna półka otwarta; płyta MDF laminowana, kolor ORZECH; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
538	447 d.3.14	R4 - szafa ubraniowa zamykana 80x35x200; płyta MDF laminowana, kolor okleiny biały (korpus), szary (fronty); uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
539	448 d.3.14	R4' - szafa ubraniowa zamykana 80x35x200; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH; wewnątrz drążek na ubrania i półki; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
540	449 d.3.14	R5 - regał wysoki zamykany 80x35x200cm; płyta MDF laminowana, kolor biały; wewnętrzne półki na dokumenty z możliwością regulowania wysokości; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
541	450 d.3.14	R5' - regał wysoki otwarty 80x35x200cm; płyta MDF laminowana, kolor biały; wewnętrzne półki na dokumenty z możliwością regulowania wysokości - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
542	451 d.3.14	R6 - regał niski 35x80x110; szafka zamykana + jedna półka otwarta; płyta MDF laminowana, kolor biały - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
543	452 d.3.14	R8 - szafa biurowa, 100x30x200 cm, laminat, wyposażona w 5 półek + nadstawka szafy, wym. 100x30x50 cm, laminat, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
544	453 d.3.14	R9 - szafki wiszące zamykane, 70x30x100 cm, laminat, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
545	454 d.3.14	R10 - regał biurowy niski 120x40x100 cmz drzwiami przesuwными, laminat, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
546	455 d.3.14	R11 - szafka meblowa wisząca zamykana szer.70xwys.75xgl.30cm; płyta meblowa MDF laminowana w kolorze ciemno szarym RAL 7015; wewnątrz 2 półki - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

547	456 d.3.14	R12 - szafka meblowa stojąca zamykana szer.80xwys.85xgl.40cm; płyta meblowa MDF laminowany w kolorze ciemno szarym RAL 7015; wewnątrz 2 półki- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
548	457 d.3.14	R13 - szafka meblowa wisząca zamykana szer.80xwys.75xgl.20cm; płyta meblowa MDF laminowany w kolorze ciemno szarym RAL 7015; wewnątrz 2 półki- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
549	458 d.3.14	R14 - regał otwarty z półkami szer.80xwys.220xgl.40cm; płyta meblowa MDF laminowany w kolorze ciemno szarym RAL 7015; półki co 35-40cm- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
550	459 d.3.14	R15 - szafa zamykana z półkami 60x50x200; płyta MDF laminowana w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
551	460 d.3.14	R16 - szafka biurowa niska zamykana z półkami 120x40x90; płyta MDF laminowana w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
552	461 d.3.14	R17 - szafa zamykana z półkami, dwudrzwiowa, 180x80x45; zamykana na zamek; MDF laminowany, kolor RAL 7035 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
553	462 d.3.14	R18 - szafa ubraniowa; 60x120x200; płyta laminowana w okleinie w kolorze dąb jasny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
554	463 d.3.14	R19 - szafa biurowa z półkami, wym. 190x80x40 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
555	464 d.3.14	R20 - Szafka wisząca zamykana, 80x36x50cm, korpus płyta meblowa laminowana w kolorze szarym, zamknięcie żaluzja meblowa podnoszona do góry, kolor aluminium - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
556	465 d.3.14	R21 - Szafka stojąca niska zamykana, 80x50x76, korpus płyta meblowa laminowana w kolorze szarym, zamknięcie żaluzja meblowa przesuwana lewa, kolor aluminium; wewnątrz półka - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
557	466 d.3.14	R22 - Szafa ubraniowa zamykana 80x40x200; płyta MDF laminowana, kolor okleiny DĄB CIEMNY; wewnątrz drążek na ubrania i półki; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
558	467 d.3.14	R22 - Szafa biurowa zamykana, 80x36x185, płyta meblowa laminowana w kolorze szarym, uchwyty aluminiowe; szafa 4-drzwiowa (podział na część górną i dolną); wewnętrzne półki z możliwością regulacji wysokości - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
559	468 d.3.14	R23 - Regał wysoki 80x40x200cm; zamykana szafa dwudrzwiowa na dokumenty; drzwi pełne zamykane na zamek; płyta MDF laminowana, kolor DĄB CIEMN - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
560	469 d.3.14	R24 - Szafka podumywalkowa 70x70x40cm, płyta MDF laminowana, kolor DĄB CIEMNY; blat 40x122x3cm przedłużony nad lodówkę, blat laminowany wodoodporny w kolorze jasno szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
561	470 d.3.14	R25 - Szafka wisząca 70x60x30cm, dwudrzwiowa zamykana z półką; drzwi pełne, płyta MDF laminowana, kolor DĄB CIEMNY - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
562	471 d.3.14	Z1 Żaluzja pionowa- mocowana we wnęcie okiennej 120x215 - kolor ciemno szary- dostawa i montaż	szt	1		
563	472 d.3.14	Z2 Żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 240x215 - kolor ciemno szary- dostawa i montaż	szt	1		
564	473 d.3.14	Z3 Żaluzja pionowa - mocowana do nadproża, dla okna 540x300 - kolor ciemno szary- dostawa i montaż	szt	1		
565	474 d.3.14	Z4 Żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 120x215 - kolor ciemno niebieski - dostawa i montaż	szt	2		
566	475 d.3.14	Z5 Żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 160x215 - kolor ciemno niebieski - dostawa i montaż	szt	2		
567	476 d.3.14	Z6 Żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 120x215, kolor beżowy - dostawa i montaż	szt	6		
568	477 d.3.14	Z7 Żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 160x215, kolor beżowy - dostawa i montaż	szt	6		
569	478 d.3.14	Z8 - żaluzja pionowa - mocowana we wnęcie okiennej 160x215 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	1		
570	479 d.3.14	Zabudowa meblowa (blat kuchenny, fronty kuchenne, korpusy, cokoł, uchwyty) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
571	480 d.3.14	Zm - Zmywarka pod zabudowę, szer. 60 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
572	481 d.3.14	P - płyta indukcyjna 4-palnikowa, kolor czarny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
573	482 d.3.14	Ok - okap z wyciągiem do zabudowy, panel przedni wykończenie inox - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
574	483 d.3.14	Pi - piekarnik do zabudowy z funkcją parową, wykończenie inox - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
575	484 d.3.14	S5 - stół 220x100x75 cm, blat ze sklejki bukowej pokrytej laminatem, nogi z drewna bukowego, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
576	485 d.3.14	K6 - krzesła - siedzisko ze sklejki bukowej gęstej, laminowanej, nóżki - stalowe rurki chromowane, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
577	486 d.3.14	Pojemnik do segregacji odpadów (do szafki 100 cm) - dostawa i montaż	szt	2		
578	487 d.3.14	Dozownik mydła w płynie stojący, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	3		
579	488 d.3.14	Dozownik mydła w płynie 800ml, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	25		
580	489 d.3.14	Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze, 12x26x25 cm, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	26		
581	490 d.3.14	Dozownik na ręczniki papierowe, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	2		
582	491 d.3.14	Dyspenser na rękawiczki, nakładki ochronne, maski 40x22x105 cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	4		
583	492 d.3.14	Dozownik rękawiczek ochronnych - dostawa i montaż	szt	1		
584	493 d.3.14	Pojemniki na odpady do szafki podumywalkowej - dostawa i montaż	szt	1		
585	494 d.3.14	Pojemniki do preparatu dezynfekcyjnego - dostawa i montaż	szt	6		
586	495 d.3.14	Ł1 - Ławeczka wysuwana, wym. 42x80x34 cm, stelaż metalowy, malowany proszkowo, listwy sosnowe lakierowane, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	10		
587	496 d.3.14	Ł1 Ławka 2-os - 130x70x72 cm,- blat 25mm, płyta meblowa laminowana, kolor dąb naturalny - konstrukcja stalowa, chromowana - dostawa i montaż	szt	10		
588	497 d.3.14	Ł2 - Ławeczka wolnostojąca, wym. 90x40x40 cm, stelaż metalowy, malowany proszkowo, listwy PCV, wyposażona zgodnie z zestawieniem - dostawa i montaż	szt	3		
589	498 d.3.14	ŁAWKA HPL: ławeczka przysznicowa 35x60x40cm; płyta HPL w kolorze białym, nóżki stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	2		

590	499 d.3.14	Sp - Siedzisko prysznicowe, uchylnie, bez oparcia, 50x50cm, stal nierdzewna + tworzywo sztuczne - dostawa i montaż	szt	1		
591	500 d.3.14	Lustro ściennie 50x70cm - dostawa i montaż	szt	2		
592	501 d.3.14	Lustro wiszące, wym. 60x100 cm - dostawa i montaż	szt	1		
593	502 d.3.14	Lustro uchylnie, rama stal nierdzewna 60x85 cm - dostawa i montaż	szt	3		
594	503 d.3.14	Ko - Kratka odpływowa 15x15 cm, ruszt ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt	4		
595	504 d.3.14	Kosz na śmieci 28l naścienny, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	9		
596	505 d.3.14	Kosz na śmieci z pedałem 5l, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	7		
597	506 d.3.14	Kosz do segregacji odpadów z pedałem; materiał zewnętrzny stal nierdzewna; wewnętrzne wyjmowane kosze (9l każdy) z zielonego, brązowego i żółtego plastiku - dostawa i montaż	szt	3		
598	507 d.3.14	Pojemnik na papier toaletowy fi25 cm, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	10		
599	508 d.3.14	Szczotka do wc naścienna, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	11		
600	509 d.3.14	Haczyki ściennie, stal nierdzewna matowa - dostawa i montaż	szt	22		
601	510 d.3.14	Koszyk prysznicowy ścienny, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	9		
602	511 d.3.14	Suszarka do włosów basenowa, kolor srebrny - dostawa i montaż	szt	11		
603	512 d.3.14	Zasłonka prysznicowa na drążku, kolor biały - dostawa i montaż	szt	2		
604	513 d.3.14	Ławeczka prysznicowa 35x60x40 cm, płyta HPL w kolorze białym, nóżki stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	2		
605	514 d.3.14	KSa - Kabina sanitarna, wysokość całkowita 202 cm, odstęp od podłogi 15 cm, drzwi szerokości 80 cm, zawiasy samodomykające, pochwyt, blokada "wolne-zajęte", wyposażona zgodnie z dokumentacją	m2	12,686		
606	515 d.3.14	KPr - Kabina prysznicowa, wysokość całkowita 202 cm, odstęp od podłogi, zasłonki z poliestru, wyposażona zgodnie z dokumentacją	m2	3,232		
607	516 d.3.14	Ps - Poręcz ścienna stała dł. 70 cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	2		
608	517 d.3.14	PsP - Poręcz stała prysznicowa jednoramienna lewa dł. 60cm, wys. 120cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	1		
609	518 d.3.14	Pr1 - Poręcz ścienna uchylna dł. 85 cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	2		
610	519 d.3.14	Pr2 - Poręcz ścienna uchylna dł. 60 cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	3		
611	520 d.3.14	Pr3 - Poręcz ścienna uchylna dł. 75cm, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	1		
612	521 d.3.14	Pr4 - Poręcz ścienna uchylna dł. 75cm z uchwytem na papier toaletowy, stal nierdzewna - dostawa i montaż	szt	1		
613	522 d.3.14	Lab1 - Szafa ubraniowa, wym. 80x40x200 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
614	523 d.3.14	Lab2 - Stół do pracy, wym. 150x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
615	524 d.3.14	Lab3 - Szafki wiszące otwarte, wym. 60x30x80 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
616	525 d.3.14	Lab4 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 516x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
617	526 d.3.14	Lab5 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 126x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
618	527 d.3.14	Lab6 - Stanowisko do mycia dwukomorowe (zlew i bateria uwzględnione w dziale "Biały montaż" w zakresie Instalacji sanitarnych), wym. 120x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
619	528 d.3.14	Lab7 - Szafa na odczynniki chemiczne, wym. 100x45x190 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
620	529 d.3.14	Lab8 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 700x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
621	530 d.3.14	Lab9 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 146x60x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
622	531 d.3.14	Lab10 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 90x60x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
623	532 d.3.14	Lab11 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 60x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
624	533 d.3.14	Lab12 - Stół do pracy z odczynnikiemami żrącymi, wym. 120x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
625	534 d.3.14	Lab13 - Szafa na odczynniki chemiczne, wym. 80x45x190 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
626	535 d.3.14	Lab14 - Regały na dokumenty, wym. 90x35x200 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
627	536 d.3.14	Lab15 - Stół do pracy, wym. 160x80x75 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
628	537 d.3.14	Lab16 - Szafa ubraniowa ze stali nierdzewnej, wym. 40x100x200 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
629	538 d.3.14	Lab17 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna (zlew i bateria uwzględnione w dziale "Biały montaż" w zakresie Instalacji sanitarnych), wym. 478x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
630	539 d.3.14	Lab18 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 210x70x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
631	540 d.3.14	Lab19 - Zabudowa laboratoryjna przyścienna, wym. 210x70x90 cm, płyta wagowa antywibracyjna umieszczona w blacie stołu, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
632	541 d.3.14	Lab20 - Stół do pracy, wym. 150x70x90 cm, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
633	542 d.3.14	Lab21 - Szafa laboratoryjna, wym. 60x60x180 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
634	543 d.3.14	Lab22 - Szafa ubraniowa, wym. 60x60x200 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
635	544 d.3.14	Lab23 - Szafka umywalkowa, wym. 85x60x90 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
636	545 d.3.14	Lab24 - Szafa na butle z azami, wym. 120x45x190 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
637	546 d.3.14	Lab25 - Stół roboczy ze stali nierdzewnej, wym. 120x76x90 cm, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

638	547 d.3.14	Lab27 - Stół roboczy ze stali nierdzewej, wym. 150x76x90 cm, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
639	548 d.3.14	Lab28 - Stół roboczy ze stali nierdzewej, wym. 90x76x90 cm, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
640	549 d.3.14	Lab29 - Stół roboczy ze stali nierdzewej, wym. 120x76x90 cm, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
641	550 d.3.14	Lab30 - Kontenerek podbiurkowy ze stali nierdzewej, mobilny na kółkach z blokadą, 3 szuflady, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
642	551 d.3.14	Lab31 - Stół roboczy ze stali nierdzewej, wym. 150x76x90 cm, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
643	552 d.3.14	Lab32 - Regał ze stali nierdzewej, wym. 140x60x180 cm, cztery stałe półki, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
644	553 d.3.14	Lab33 - Mobilny regał ze stali nierdzewej, wym. 100x50x160 cm, trzy stałe półki, kółka fi 90, odporny na czynniki chemiczne, wyposażony zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
645	554 d.3.14	Lab34 - Szafa ubraniowa ze stali nierdzewej 40x120x200 cm, wieszaki i półki na odzież, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
646	555 d.3.14	Lab36 - Szafa laboratoryjna 100x60x180 cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
647	556 d.3.14	K7 - Krzesło laboratoryjne, siedzisko wym. 46x42, oparcie wym. 41x31 cm, regulacja siedziska, podnośnik pneumatyczny, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
648	557 d.3.14	Łsz - Elektryczne łóżko szpitalne wykonane z tworzywa oraz profili stalowych, dł. 216 cm, szer. 95 cm, wys. 40-74 cm, wyposażone zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
649	558 d.3.14	Pm - Panel medyczny jednostanowiskowy, wykonany z aluminium, malowany proszkowo; panel podzielony na dwa kanały górny i dolny - w górnym punkcie poboru gazów: tlen, sprężone powietrze, próżnia; w dolnym oświetlenie oraz 4 gniazda elektryczne; panel montowany 160cm nad podłogą; wym: dł.160cm, szer.10cm, wys.16cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
650	559 d.3.14	Prw - Parawan medyczny, podwieszany, sufitowy; wykonany z duraluminium; zasłony z niepalnej, antybakteryjnej wł. 6,5mb - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
651	560 d.3.14	Mm - Stołek medyczny, rama z profili stalowych 20x20, dwie półki ze stali nierdzewej; kolor biały; górny blat wym. 54,5 x 54,5, dolny blat wym. 54 x 54, dwie nóżki i dwa kółka podwójne - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
652	561 d.3.14	Szm1 - Szafa medyczna z 4 półkami, wykonana z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 7035, jedno uchylne skrzydło na zawiasach kołkowych, drzwi z szybą hartowaną, z zamkiem baszkwilowym szer. 60cm, gł. 45cm, wys. 180cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
653	562 d.3.14	Szm2 - Szafa medyczna z 5 półkami, wykonana z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 7035, jedno uchylne skrzydło na zawiasach kołkowych, drzwi z szybą hartowaną, z zamkiem baszkwilowym szer. 60cm, gł. 45cm, wys. 200cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
654	563 d.3.14	Szm3 - Szafa stojąca oszklona, wykonana z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 7035, jedno uchylne skrzydło na zawiasach kołkowych, drzwi z szybą hartowaną, z zamkiem baszkwilowym; szer. 45cm, gł. 45cm, wys. 180cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
655	564 d.3.14	Koz - Kozetka medyczna z regulacją wysokości, regulacją podglówka, rama z rur kwadratowych powlekanych, kolor biały, tapicerka z eko-skóry kolor czarny, wy: dł. 190cm x szer. 62cm x wys. 66cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
656	565 d.3.14	No - Nosze transportowe z systemem hydraulicznym, na kółkach, opuszczane poręcze boczne, Wymiary dł. 198 cm szer. 56 cm wys. od 56cm 106cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
657	566 d.3.14	Biu - Biurko na metalowym stelażu z kontenerkiem, konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo kolor biały, blat 25mm pokryty laminatem w kolorze szarym; kontenerek 2 szufladowy metalowy w kolorze szarym; wym. biurka dł.160 x szer.80 x wys.78 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
658	567 d.3.14	Pbi - Półka wisząca w formie 5 otwartych wnęk, płyta laminowana 18mm, obrzeża wykończone okleiną, kolor biały; wym: szer.110 x gł.25 x wys.50 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
659	568 d.3.14	Fl - Fotel lekarski z podnóżkiem i kółkami, podstawa metalowa chromowana, siedzisko i oparcie tapicerowane eko-skórą kolor czarny, wysokość i oparcie siedziska regulowane - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
660	569 d.3.14	Bn - Biurko narożne z szafką, konstrukcja z profili stalowych malowanych proszkowo kolor biały, blat 25mm pokryty laminatem w kolorze białym; wym. 165 x 185 x 78 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
661	570 d.3.14	Szd - Szafka stojąca z 3 szufladami, na nóżkach; wym. 60 x 60 x 90; korpus płyta MDF laminowana 18mm, kolor biały; front płyta MDF 18mm wykończona białą folią PCV na wysoki połysk; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
662	571 d.3.14	Szw - Szafka wisząca z 2 półkami; wym. 45 x 60 x 70; korpus płyta MDF laminowana 18mm, kolor biały; front płyta MDF 18mm wykończona białą folią PCV na wysoki połysk; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
663	572 d.3.14	Szpz - Szafka pod zlewozmywak; wym. 60 x 100 x 85, korpus płyta MDF laminowana 18mm, kolor biały; front płyta MDF 18mm wykończona białą folią PCV na wysoki połysk; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
664	573 d.3.14	Kos - Blok 4 zbiorników na odpady medyczne, z klapą, materiał polietylen, 160 x 30 x 80cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
665	574 d.3.14	Knp - Kanapa typu wersalka z podłokietnikami i oparciem, tapicerowana w kolorze szarym, wym. ok. 200 x 85 x 95 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
666	575 d.3.14	Szu - Szafa ubraniowa, dwudrzwiowa; drążkiem i półkami; korpus płyta MDF laminowana 18mm, kolor biały; front płyta MDF 18mm wykończona białą folią PCV na wysoki połysk; uchwyty aluminiowe; wym. 80x60x200 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
667	576 d.3.14	ZM ZABUDOWA MEBLOWA, wym. całości 240x60x85cm (4x szafka zamykana 60cm):- blat kuchenny 240x60cm; płyta wiórowa w okleinie, gr. 38mm, kolor szary z rysunkiem drewna - fronty kuchenne płyta MDF 18mm wykończona folią PCV na wysoki połysk - korpusy i elementy wewnętrzne płyta MDF 18mm laminowana w kolorze białym - uchwyty meblowe aluminiowe - pojemniki do segregacji odpadów (do szafki 60cm) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
668	577 d.3.14	S7 - stół konferencyjny 280x130x75cm, blat meblowy pokryty laminatem w kolorze buk, nogi stalowe malowane proszkowo kolor szary RAL 9006; w blacie dwa wbudowane przejścia na kable - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

669	578 d.3.14	K7 - krzesła - siedzisko ze sklejki bukowej giętej, laminowanej (kolor szary); nóżki - stalowe chromowane - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
670	579 d.3.14	K3 FOTEL BIUROWY fotel na kółkach; siedzisko tapicerowane (materiałowe, kolor czarny), podstawa pięcioramienna, aluminiowa polerowana; podłokietniki stal chromowana z nakładkami tapicerowanymi; podnośnik pneumatyczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
671	580 d.3.14	T1 Tablica suchościeralna magnetyczna - 240x120, ścienna, rama aluminiowa; kolor biały; półka na markery; - zestaw do tablic magnetycznych (markery, gąbka, płyn do czyszczenia) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
672	581 d.3.14	T2 - tablica suchościeralna biała 150x100cm, w aluminiowej ramie z półką na markery - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
673	582 d.3.14	T3 - tablica korkowa 120x90 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
674	583 d.3.14	T3 - tablica suchościeralna, magnetyczna, kolor biały; 120x90cm; rama aluminiowa, tablica wyposażona w półkę na markery - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
675	584 d.3.14	T4 - tablica suchościeralna biała 200x120cm, w aluminiowej ramie z półką na markery - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
676	585 d.3.14	T4 - tablica suchościeralna magnetyczna 200x120, ścienna, rama aluminiowa; kolor biały; półka na markery - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
677	586 d.3.14	T5 - tablica korkowa 200x120cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
678	587 d.3.14	Rw1 - szafka wisząca 119x20x60; konstrukcja spawana z blachy stalowej 0,7-0,8mm; wyposażenie 6 półek, perforowana tylna część szafki; malowana farbą na kolor szary (RAL 7001) i niebieski (RAL 5015) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
679	588 d.3.14	Rw2 - kontener warsztatowy 56,5x58x67 z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor szary i niebieski, kontener mobilny (na kółkach) z 5 szufladami - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
680	589 d.3.14	Rw3 - szafa spawana 100x43,5x199; blacha stalowa malowana proszkowo RAL 7035, drzwi wzmocnione stalowym profilem z zamkiem cylindrycznym; wewnątrz 4 półki i zamykana skrytka; + nadstawka na szafę 100x43,5x46,5cm, konstrukcja z blachy stalowej, 1 półka z możliwością regulacji, drzwi zamykane na kluczyk, malowana proszkowo na kolor RAL 7035 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
681	590 d.3.14	Rw4 - szafa spawana 100x43,5x199; blacha stalowa malowana proszkowo RAL 7035, drzwi wzmocnione stalowym profilem z zamkiem cylindrycznym; wewnątrz 4 półki o nośności do 60kg; + nadstawka na szafę 100x43,5x46,5cm, konstrukcja z blachy stalowej, 1 półka z możliwością regulacji, drzwi zamykane na kluczyk, malowana proszkowo na kolor RAL 7035 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
682	591 d.3.14	Rw5 - szafa ze szklanymi drzwiami, 92x40x195; konstrukcja spawana malowana proszkowo RAL 7035; rama drzwi wypełniona hartowanym szkłem grubości 5 mm; nośność półki 60 kg - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
683	592 d.3.14	Rw6 - regał paletowy podstawowy 180x110x330cm; rama z ocynkowanych stalowych profili z otworami wykończonych farbą proszkową w kolorze pomarańczowym RAL 2001; regulacja wysokości w odstępach 50 mm; nośniki regałów paletowych 2250 kg, półki z płyty wiórowej 180x100x3cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
684	593 d.3.14	Rw7 - regał paletowy dodatkowy 180x110x330cm; rama z ocynkowanych stalowych profili z otworami wykończonych farbą proszkową w kolorze pomarańczowym RAL 2001; regulacja wysokości w odstępach 50 mm; nośniki regałów paletowych 2250 kg, półki z płyty wiórowej 180x100x3cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
685	594 d.3.14	Rw8 - wózek platformowy 300kg; platforma wym. 91x61 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
686	595 d.3.14	Rw9 - wciągarka bramowa aluminiowa lekka, szer. 200cm, nośność 2000kg; wyposażona w wyciągarkę łańcuchową ręczną - dostawa i montaż	szt	1		
687	596 d.3.14	Rw10 - szafa półkowa 50,5x60x195cm, blacha stalowa malowana proszkowo - korpus szary RAL 7035, drzwi niebieskie RAL 5012; maks. obciążenie korpusu 800kg, półki 100kg - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
688	597 d.3.14	Rw11 - szafa szufladowa 95x60x195cm, blacha stalowa malowana proszkowo - korpus szary RAL 7035, drzwi niebieskie RAL 5012; maks. obciążenie korpusu 800kg; górna połowa szafy, ściany boczne i wewnętrzne strony drzwi wyposażone w perforowane panele do mocowania uchwytów na narzędzia - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
689	598 d.3.14	Rw12 - szafa półkowa 95x60x195cm, blacha stalowa malowana proszkowo - korpus szary RAL 7035, drzwi niebieskie RAL 5012; maks. obciążenie korpusu 800kg, półki 100kg; ściany boczne i wewnętrzne strony drzwi wyposażone w perforowane panele do mocowania uchwytów na narzędzia - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
690	599 d.3.14	Rw13 - regał magazynowy półkowy 100x80x250cm, 4 półki z płyty wiórowej surowej; nośność półki 500kg, całkowita nośność regału 2000kg; rozstaw perforacji słupa 50mm; konstrukcja stalowa malowana proszkowo - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
691	600 d.3.14	Rw14 - regał magazynowy półkowy 140x80x250cm, 5 półek z płyty wiórowej surowej; nośność półki 350kg, całkowita nośność regału 2000kg; rozstaw perforacji słupa 50mm; konstrukcja stalowa malowana proszkowo - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
692	601 d.3.14	Rw15 - regał magazynowy półkowy 190x60x250cm, 5 półek z płyty wiórowej surowej; nośność półki 250kg, całkowita nośność regału 2000kg; rozstaw perforacji słupa 50mm; konstrukcja stalowa malowana proszkowo - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
693	602 d.3.14	Rw16 - szafa warsztatowa 95x60x195 (2 półki, 6 szuflad); szafa stalowa malowana proszkowo na kolor szary RAL 7035 i niebieski RAL 5012; drzwi zamykane na zamek; szuflady na prowadnicach kulkowych, pełne wysunięcie; nośność szuflad i półek 50kg; + szafa metalowa 95x40x80 (stawiana na górze szafy); 1 półka, nośność 60kg; drzwi zamykane na zamek; szafa stalowa malowana proszkowo - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
694	603 d.3.14	Rw17 - szafa warsztatowa 95x60x195 (4 półki); szafa stalowa malowana proszkowo na kolor szary RAL 7035 i niebieski RAL 5012; drzwi zamykane na zamek; szuflady na prowadnicach kulkowych, pełne wysunięcie; nośność półek 50kg; + szafa metalowa 95x40x80 (stawiana na górze szafy); 1 półka, nośność 60kg; drzwi zamykane na zamek; szafa stalowa malowana proszkowo - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
695	604 d.3.14	K5 - krzesło z siedziskiem ze sklejki drewnianej zabezpieczone lakierem, nogi stalowe chromowane - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
696	605 d.3.14	K7 - fotel biurowy bez podłokietników, antystatyczny; siedzisko materiał w kolorze ciemno szarym, podstawa stalowa chromowana; nośność 130kg; wszystkie elementy (w tym tkanina i koła)przewodzące - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

697	606 d.3.14	K7' - fotel biurowy antystatyczny (krzesło robocze o wysokim standardzie zaprojektowane do rozpraszania elektryczności statycznej z miejsca pracy dzięki obecności komponentów elektronicznych i lotnych substancji chemicznych); siedzisko tapicerowane, kolor ciemno szary; podstawa stalowa czarna; mechanizm synchroniczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
698	607 d.3.14	K8 - fotel biurowy z podłokietnikami, antystatyczny; siedzisko materiał w kolorze ciemno szarym, podstawa stalowa chromowana; nośność 130kg; wszystkie elementy (w tym tkanina i kola)przewodzące - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
699	608 d.3.14	K8 - krzesło - siedzisko z polipropylenu w kolorze szarym, struktura antypoślizgowa; nóżki metalowe, chromowane - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
700	609 d.3.14	K8' - fotel biurowy antystatyczny z podłokietnikiem (krzesło robocze o wysokim standardzie zaprojektowane do rozpraszania elektryczności statycznej z miejsca pracy dzięki obecności komponentów elektronicznych i lotnych substancji chemicznych); siedzisko tapicerowane, kolor ciemno szary; podstawa stalowa czarna; mech. synchroniczny - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
701	610 d.3.14	K9 - krzesło, nogi drewniane dębowe pokryte bezbarwnym lakierem; siedzisko z gęstej sklejki bukowej, pokrycie tapicerowane w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
702	611 d.3.14	Ku - zabudowa meblowa (aneks kuchenny) zlew i bateria w dziale "Biały montaż" w zakresie instalacji sanitarnych; szafki stojące i wiszące- płyta meblowa laminowana 18mm, kolor szary; blat wodoodporny gr.38mm w kolorze srebrno-szarym; zlew 43,5x45,5 ze stali nierdzewnej; wym. 100x60(32 szafki wiszące)x176cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
703	612 d.3.14	Ku2 - szafka kuchenna; 60x80x200cm; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ORZECH; blat wodoodporny w kolorze szarym, plecy za umywalką płyta meblowa wodoodporna w kolorze szarym; umywalka wpuszczana w blat; część z umywalką zamykana żaluzją meblową w kolorze szarym - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
704	613 d.3.14	L1 - lampka stołowa biurkowa gabinetowa, na regulowanym ramieniu, styl vintage/retro, wys. 55cm; lampa wykonana z metalu, kolor - antyczne srebro; 1xE27 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
705	614 d.3.14	L2 - kinkiet ścienny dł. 40cm, światło góra-dół; oprawa metalowa w kolorze chrom, szyby mleczne; 2xE27 (60W) - dostawa i montaż	szt	5		
706	615 d.3.14	L3 - lampka biurkowa stołowa, na regulowanym ramieniu; lampa wykonana z metalu, klosz pełny, kolor matowy chrom; wysokość 50cm; 1xE27 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
707	616 d.3.14	L4 - lampka biurkowa stołowa metalowa na regulowanym ramieniu, kolor czarny; 1xE27 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
708	617 d.3.14	L6 - lampa stołowa kolor czarny; 5 stopni regulacji natężenia światła, 5 kolorów temperatury światła (3000K-6000K); źródło światła 96xLED; ruchome ramie i głowica lampy; dotykowy panel sterowania - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
709	618 d.3.14	Lampka biurkowa LED, kolor biały - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
710	619 d.3.14	SM - szafa medyczna przeszklona, jednodrzwiowa, 180x60x45cm; korpus wykonany z blachy gr.0,8mm, drzwi metalowe z wypełnieniem ze szkła hartowanego, półki wewnętrzne szklane; uchwyty drzwiowy z zamkiem ryglującym; kolor jasno szary RAL 7035 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
711	620 d.3.14	Reh - jezdny podnośnik rehabilitacyjny kąpielowo transportowy; o udźwigu do 150kg, czteropunktowy wieszak do mocowania kosza transportowego; elektryczny (akumulatorowy), podnoszenie i opuszczanie za pomocą przewodowego pilota; masa całkowita 43kg, min. przestrzeń manewrowa 140x140 - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
712	621 d.3.14	Kriokomora wraz z pomieszczeniem technicznym- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
713	622 d.3.14	Zbiornik na ciekły azot wraz z instalacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
714	623 d.3.14	M32' - Monitor 32" (stanowisko monitoringu - monitory 32" + komputer PC + klawiatura + mysz komp. - specyfikacja wg proj. teletechniki) - dostawa i montaż	szt	2		
715	624 d.3.14	M42 - monitor 42,5" wym.97x57x8,5cm (stanowisko monitoringu - specyfikacja wg proj. teletechniki) - dostawa i montaż	szt	4		
716	625 d.3.14	F1 - kanapa gabinetowa 2-os, 165x80cm; tapicerowana (ekoskóra, kolor czarny); rama i nóżki stal chromowana - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
717	626 d.3.14	F1 - fotel, 86x86x68 cm; technorattan (kolor szary)- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
718	627 d.3.14	F2 - fotel gabinetowy 1-os, 80x80cm; tapicerowana (ekoskóra, kolor czarny); rama i nóżki stal chromowana - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
719	628 d.3.14	F2 - narożnik, 185x161 cm; technorattan (kolor szary)- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
720	629 d.3.14	F3 - kanapa gabinetowa 2-os z funkcją spania, 150x80cm, powierzchnia spania 130x200cm; tapicerowana (kolor czarny); rama i nóżki stal chromowana - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
721	630 d.3.14	F3 - sofa 2-os, 135x72x76 cm; technorattan (kolor szary) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
722	631 d.3.14	F4 - fotel gabinetowy 1-os, 70x80cm; tapicerowana (kolor czarny); rama i nóżki stal chromowana - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
723	632 d.3.14	F7 - fotel tapicerowany w kolorze szarym; nóżki drewniane dębowe- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
724	633 d.3.14	Rp4 - szafa ubraniowa zamykana 80x35x200; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ciemno szary (z rysunkiem drewna); uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
725	634 d.3.14	Rp5 - regał wysoki zamykany 80x35x200cm; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ciemno szary (z rysunkiem drewna); wewnętrzne półki na dokumenty z możliwością regulowania wysokości; uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
726	635 d.3.14	Rp5' - regał wysoki otwarty 80x35x200cm; płyta MDF laminowana, kolor okleiny ciemno szary (z rysunkiem drewna); wewnętrzne półki na dokumenty z możliwością regulowania wysokości - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
727	636 d.3.14	Rp6 - regał niski 35x80x110; szafka zamykana + jedna półka otwarta; płyta MDF laminowana, kolor ciemno szary (z rysunkiem drewna); uchwyty aluminiowe - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
728	637 d.3.14	Sp4 - stół 80x140x75, stelaż metalowy malowany proszkowo (RAL 9006); płyta MDF laminowana, kolor okleiny antracyt (ciemno szary, z rysunkiem drewna); blat gr. 25mm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

729	638 d.3.14	Dr - drabina aluminiowa 3x7 (trzy segmenty po 7 szczebli); obciążenie maks. 150kg/szczebel; długość magazynowa (po złożeniu) 1,9m; maks. długość drabiny (po rozsunięciu) 4,25m; waga ok. 10kg; szer. najszerszego elementu 44cm, długość stabilizatora 75cm; mocne stalowe prowadnice, poliamidowe rolki prowadzące, antypoślizgowe stopki + szeroki stabilizator - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
730	639 d.3.14	BIBLIOTEKA - dół w zabudowie pełnej : korpus i fronty płyta meblowa lakierowana, wykończenie matowe, kolor NCS S 5030-R90B, fronty proste nakładane, otwierane na docisk (tip-on); - górna część z półkami otwartymi : korpus i półki (półki stałe) z płyty meblowej lakierowanej, wykończenie matowe, kolor szary NCS S 3000-N - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
731	640 d.3.14	KINKIET ŚCIENNY lampa ścienna świecząca góra-dół o charakterze marynistycznym - dostawa i montaż	szt	6		
732	641 d.3.14	SZAFKA NISKA ZAMYKANA 110x75x45cm płyta meblowa laminowana, okleina w kolorze Orzech, fronty nakładane, uchwyty meblowe jednopunktowe srebrne - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
733	642 d.3.14	PÓŁKA EKSPOZYCYJNA 35x80x8cm płyta meblowa lakierowana, kolor jasno szary NCS S 2000-N (jak kolor ściany) wykończenie matowe; półka mocowana do ściany na niewidocznych (ukrytych) wspornikach - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
734	643 d.3.14	WITRYNA 1 - witryna ekspozycyjna na całej długości ściany; wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
735	644 d.3.14	WITRYNA 2 - witryna ekspozycyjna na głębokość komina; wyposażona zgodnie z dokumentacją - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
736	645 d.3.14	STOLIK KAWOWY - stelaż metalowy w kolorze czarnym - blat szklany - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
737	646 d.3.14	ZESTAW WYPOCZYNKOWY - 2 x KANAPA 3-OS + 2 x FOTEL - stelaż i nóżki metalowe (aluminiowe lub chromowane) - tkanina w kolorze szaro-niebieskim / granatowym (w ciemnym odcieniu) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
738	647 d.3.14	Ł1 Łóżko piętrowe(konstrukcja stalowa, materace, lampki) - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
739	648 d.3.14	Ro1 - roleta wewnętrzna zacinająca (możliwość pełnego zaciemnienia pomieszczenia) do okna zewnętrznego szer.210xwys. 215cm; kolor RAL 5003- dostawa i montaż	szt	1		
740	649 d.3.14	Ro2 - roleta wewnętrzna zacinająca (możliwość pełnego zaciemnienia pomieszczenia) do okna wewnętrznego szer.74xwys.100cm; kolor RAL 5003- dostawa i montaż	szt	1		
741	650 d.3.14	Ro3 - roleta gumowana w kasecie, do okna dachowego wym. ok szer.120xwys.220cm; kaseata w kolorze srebrnym, tkanina w kolorze grafitowym- dostawa i montaż	szt	2		
742	651 d.3.14	Ro4 -roleta gumowana w kasecie, do okna wewnętrzne szer.120xwys.215cm; kaseata w kolorze srebrnym, tkanina w kolorze grafitowym - dostawa i montaż	szt	2		
743	652 d.3.14	Rej - rejestrator monitoringu - dostawa i montaż	szt	1		
744	653 d.3.14	Sau Sauna fińska ze świerka skandynawskiego z wyposażeniem z drewna abachi; 294x136, wys. 250cm, ściana frontowa przeszklona, wyposażona zgodnie z zestawieniem - dostawa i montaż	szt	1		
745	654 d.3.14	Pi - Piec tradycyjny, moc 10,5 kW, 40x38,5x95cm, kolor antracyt + sterownik zewnętrzny, panel 160x60x7,5mm - dostawa i montaż	szt	1		
746	655 d.3.14	M Mównica konferencyjna- szer.60xwys.115xgl.45 cm, - płyta meblowa laminowana kolor antracyt (korpus i dolne półki) / dąb naturalny (blat mównicy), wyposażona zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
747	656 d.3.14	BK Biurko konferencyjne- 160x80x72 - blat 25mm, płyta meblowa laminowana, kolor dąb naturalny - konstrukcja stalowa, chromowana, wyposażone zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
748	657 d.3.14	KK Krzesło konferencyjne z pulpitem - siedzisko i oparcie (kubetek) - sklejka bukowa z okleiną CPL kolor antracyt - tapicerowana nakładka na siedzisku, kolor szary - konstrukcja chromowana, wyposażone zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
749	658 d.3.14	KL Krzesło lekcyjne - siedzisko i oparcie (kubetek) - sklejka bukowa z okleiną CPL kolor antracyt - tapicerowana nakładka na siedzisku, kolor szary - konstrukcja chromowana, wyposażone zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
750	659 d.3.14	RA REGAŁ ARCHIWALNY- 255x75x30cm - regał metalowy do przechowywania dokumentów - kolor szary RAL 7035- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
751	660 d.3.14	Zegar ścienny analogowy R30cm- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
752	661 d.3.14	G Gablota ekspozycyjna wisząca, pionowa; wymiary zewnętrzne: 100x73x6,9cm, wyposażona zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
753	662 d.3.14	PM Pufy modułowe 70x70x40cm; stelaż chromowany, satyna; stopki regulowane z podkładką filcową, siedziska tapicerowane, kolor morski zielony (tapicerka ognioodporna)- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
754	663 d.3.14	LADA RECEPCYJNA - wymiary zew.: 86x438x110cm - lada z płyt melaminowanych ognioodpornych gr. 2,8cm, kolor biały - front lady zabezpieczony płytą ze szkła hartowanego gr. 4mm - blat górny zabezpieczony płytą ze szkła hartowanego gr. 8mm detal wg rys. AW-W20- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
755	664 d.3.14	PÓŁKA ZAMKNIĘTKA - wymiary zew.: 26x34,5x32cm - z płyt melaminowanych ognioodpornych gr. 1,8cm (1,2cm), kolor biały- uchwyt z płyty melaminowanej ognioodpornej 1x1x5cm, kolor biały detal wg rys. AW-W20- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
756	665 d.3.14	PÓŁKA OTWARTA - wymiary zew.: 26x34,5x32 - z płyt melaminowanych ognioodpornych gr. 1,8cm (1,2cm), kolor biały detal wg rys. AW-W20- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
757	666 d.3.14	Stojaki na skafandry nurkowe- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
758	667 d.3.14	FOTEL BIUROWY NA KÓŁKACH - siedzisko tapicerowane (materiałowe, kolor czarny); - podstawa pięciopromienna, aluminiowa polerowana; - podłokietniki stal chromowana z nakładkami tapicerowanymi; - podnośnik pneumatyczny- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
759	668 d.3.14	System siedzisk modułowych (1xpufa, 2x pufa do łączenia z jedną ścianką, 2x fotel do łączenia z trzema ściankami, 2x fotel narożny do łączenia z dwoma ściankami), wyposażony zgodnie z dokumentacją- dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
760	669 d.3.14	Rury aluminiowe malowane proszkowo RAL 7016, fi 120mm, gr. 5mm, długości 790 cm - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	
761	670 d.3.14	KASETA ŚCIENNA OBROTOWA Z TAŚMĄ OSTRZEGAWCZĄ 4,5M - dostawa i montaż	szt	0	poza zakresem	

762	671 d.3.14	Drabinka ze stali nierdzewnej o szerokości 80cm, wysokości 11 m, wykonana z rury d42,5 mm, mocowanie do ściany min. co 1,8 m, rozstaw szczebli 30 cm, u góry poręczce wyprowadzone powyżej basenu - dostawa i montaż	szt	1		
763	672 d.3.14	Uchwyty oczkowe dla nurków ze stali AISI 316, M16, wraz z tulejami z AISI 316 - wykonanie warsztatowe wg rysunku - dostawa i montaż	szt	69		
764	673 d.3.14	Uchwyty oczkowe dla nurków ze stali AISI 316, M20, wraz z tulejami z AISI 316 - wykonanie warsztatowe wg rysunku - dostawa i montaż	szt	7		
765	674 d.3.14	Drabinka ze stali nierdzewnej typu Standart, 5-cio stopniowa, z poręczkami na plaży basenu - dostawa i montaż	szt	1		
766	675 d.3.14	Suwница dwudźwigarowa, natorowa typu CXTD z wciągarką linową CXT o udźwigu Q=20t, rozpiętości L=22m, wys. podnoszenia Hp=17,06m, sterowana z poziomu roboczego za pomocą radia	szt	1		
767	676 d.3.14	Podtorze dł.30m dla suwnicy CXTD 20t. Belki HEA400 mocowane na wspornikach hali co 6m. Belki z szyną jezdnią (pręt płaski 60x40mm ze stali S355J2G3). Waga podtorza ok. 10.990 kg Klasa korozyjności C3.	szt	1		
768		Razem dział 3.14 : Wyposażenie				zł
769	3.15	Pomieszczenie czystości tlenowej				
770	677 d.3.15	Pomieszczenie czystości tlenowej - wg. oferty (wyoblenia, narożniki, panele ściennie, drzwi, okna, sufity, posadzka, oświetlenie , odbojnice i barierki, instalacja HVAC, automatyka z okablowaniem)	kpl	0	poza zakresem	
771		Razem dział 3.15 : Pomieszczenie czystości tlenowej				zł
772		Razem dział 3 : Architektura				zł
773	4	Zagospodarowanie terenu				
774	4.1	Rozpoznanie saperskie - założono				
775	678 d.4.1	Przeszukanie terenu budowy na obecność niewybuchów i niewypałów	kpl	1		
776		Razem dział 4.1 : Rozpoznanie saperskie - założono				zł
777	4.2	Magazyn paliw i smarów, obudowa agregatu prądotwórczego, trafostacji i zbiornika na ciekły azot				
778	4.2.1	Roboty ziemne				
779	679 d.4.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m ³	m ³	49,041		
780	680 d.4.2.1	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	10,752		
781	681 d.4.2.1	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	30,561		
782	682 d.4.2.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	2,339		
783	683 d.4.2.1	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 17	kurs	2,339		
784	684 d.4.2.1	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2021r.	t	46,772		
785		Razem dział 4.2.1 : Roboty ziemne				zł
786	4.2.2	Fundamenty				
787	685 d.4.2.2	Poduszka żwirowo-piaskowa gr. 20cm - pod trafostacją	m ³	4,868		
788	686 d.4.2.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³	4,854		
789	687 d.4.2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³	12,235		
790	688 d.4.2.2	Kominki żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m ³	0,938		
791	689 d.4.2.2	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - ściany gr. 35 i 18cm + elementy wystające 8 i 12cm	m ²	5,068		
792	690 d.4.2.2	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - elementy wystające 12cm Krotność = 4	m ²	0,15		
793	691 d.4.2.2	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - ściany 18cm Krotność = 10	m ²	1,283		
794	692 d.4.2.2	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - ściany 35cm Krotność = 27	m ²	3,585		
795	693 d.4.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,996		
796		Razem dział 4.2.2 : Fundamenty				zł
797	4.2.3	Izolacje fundamentów				
798	694 d.4.2.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	43,19		
799	695 d.4.2.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą ponad jedną	m ²	43,19		
800	696 d.4.2.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	27,611		
801	697 d.4.2.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą ponad jedną	m ²	27,611		
802		Razem dział 4.2.3 : Izolacje fundamentów				zł
803	4.2.4	Roboty murowe + wykończenia				
804	698 d.4.2.4	Ściany z bloczków wapienno-piaskowych na zaprawie zwykłej w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m ²	18,5		
805	699 d.4.2.4	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego i zaprawy klejowej na ścianach przy ocieplaniu budynków	m ²	37		
806	700 d.4.2.4	Nalożenie podkładu gruntującego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m ²	37		
807	701 d.4.2.4	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej o uziarnieniu 1,5mm i fakturze nakrapianej	m ²	37		

808	702 d.4.2.4	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	48,72		
809		Razem dział 4.2.4 : Roboty mурowe + wykończenia				zł
810	4.2.5	Konstrukcja stalowa				
811	703 d.4.2.5	Konstrukcje stalowa analizowanych obiektów	t	2,955		
812		Razem dział 4.2.5 : Konstrukcja stalowa				zł
813	4.2.6	Dach w magazynie smarów i paliw				
814	704 d.4.2.6	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową T18 grubości 0,70mm	m2	24,008		
815		Razem dział 4.2.6 : Dach w magazynie smarów i paliw				zł
816	4.2.7	Posadzka w magazynie smarów i paliw				
817	705 d.4.2.7	Powierzchnia z krat pomostowych stalowych wykonana z płaskownika 30x3, oczko 34,38 mocowana do podkonstrukcji za pomocą uchwytów standardowych	m2	20,35		
818		Razem dział 4.2.7: Posadzka w magazynie smarów i paliw				zł
819	4.2.8	Ogrodzenia, obudowy				
820	706 d.4.2.8	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych wraz z furtką - zbiornik na ciekły azot	m	11,65		
821	707 d.4.2.8	Systemowa ściana lamelowa - rama nośna z profili stalowych wypełniona żaluzjami wraz z drzwiami prefabrykowanymi rewizyjnymi	m2	185,594		
822		Razem dział 4.2.8 : Ogrodzenia, obudowy				zł
823		Razem dział 4.2 : Magazyn paliw i smarów, obudowa agregatu prądowłórczego, trafostacji i zbiornika na ciekły azot				zł
824	4.3	Fundament pod Basen istniejący				
825	4.3.1	Roboty ziemne				
826	708 d.4.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	22,245		
827	709 d.4.3.1	Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	7,415		
828	710 d.4.3.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	12,817		
829	711 d.4.3.1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	1,347		
830	712 d.4.3.1	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Krotność = 17	kurs	1,347		
831	713 d.4.3.1	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2021r..	t	26,949		
832		Razem dział 4.3.1 : Roboty ziemne				zł
833	4.3.2	Fundamenty				
834	714 d.4.3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	4,423		
835	715 d.4.3.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	12,42		
836	716 d.4.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,742		
837		Razem dział 4.3.2 : Fundamenty				zł
838	4.3.3	Izolacje fundamentów				
839	717 d.4.3.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	41,4		
840	718 d.4.3.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa ponad jedną	m2	41,4		
841	719 d.4.3.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	8,622		
842	720 d.4.3.3	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa ponad jedną	m2	8,622		
843		Razem dział 4.3.3 : Izolacje fundamentów				zł
844	4.3.4	Przeniesienie istniejącego basenu				
845	721 d.4.3.4	Przeniesienie istniejącego basenu	kpl	0	poza zakresem	
846		Razem dział 4.3.4 : Przeniesienie istniejącego basenu				0,00 zł
847		Razem dział 4.3 : Fundament pod Basen istniejący				zł
848	4.4	Wiata śmietnikowa				
849	722 d.4.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	71,19		
850	723 d.4.4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	1		
851	724 d.4.4	Kominki żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	0,45		
852	725 d.4.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,047		
853	726 d.4.4	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	1,8		
854	727 d.4.4	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa ponad jedną	m2	1,8		
855	728 d.4.4	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	6		
856	729 d.4.4	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa ponad jedną	m2	6		

857	730 d.4.4	Konstrukcje ze stali profilowej - stupy, belki stropowe, podciąg, o masie elementu do 0,2t	t	1,214		
858	731 d.4.4	Obudowa ścian osłonowych z blachy kasetonowej	m2	50,928		
859	732 d.4.4	Pokrycie dachów blachą trapezową grubości 0,75mm na łatach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni ponad 4,00m2	m2	26,24		
860	733 d.4.4	Drzwi zewnętrznych, stalowe, dwuskrzydłowe o wyposażonych zgodnie z zestawieniem, samozamykacz	m2	3,36		
861		Razem dział 4.4 : Wiata śmietnikowa				zl
862	4.5	Bramy, furtki, ogrodzenia				
863	734 d.4.5	Wykonanie ogrodzenia panelowego	m	327		
864	735 d.4.5	Brama przesuwna samonośna (5350x2000 + odkos 500) - dostawa i montaż	kpl	1		
865	736 d.4.5	Brama przesuwna samonośna (9350x2000 + odkos 500) - dostawa i montaż	kpl	1		
866	737 d.4.5	Brama dwuskrzydłowa - dostawa i montaż	kpl	1		
867	738 d.4.5	Furtka (1350x2000 + odkos 500)	kpl	1		
868	739 d.4.5	Furtka (5000x2000) - dostawa i montaż	kpl	1		
869	740 d.4.5	Demontaż ogrodzenia	m	39		
870		Razem dział 4.5 : Bramy, furtki, ogrodzenia				zl
871	4.6	Mur oporowy oraz fundamenty pod bramę				
872	741 d.4.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	197,15		
873	742 d.4.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3	4,834		
874	743 d.4.6	Kominki żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	9,762		
875	744 d.4.6	Ściany oporowe żelbetowe-część pozioma prostokątna o stopie płaskiej	m3	4,411		
876	745 d.4.6	Ściany oporowe żelbetowe-część pionowa o wys.do 4,5m o przekroju prostokątnym o średniej grub. do 20cm	m3	7		
877	746 d.4.6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	51,346		
878	747 d.4.6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	51,346		
879	748 d.4.6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	72,006		
880	749 d.4.6	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	72,006		
881	750 d.4.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	2,277		
882	751 d.4.6	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie	m2	48,655		
883	752 d.4.6	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego	m2	48,655		
884		Razem dział 4.6 : Mur oporowy oraz fundamenty pod bramę				zl
885	4.7	Zbiornik na wodę opadową				
886	753 d.4.7	Folia PEHD zgrzewalna 1,5mm	m2	151		
887	754 d.4.7	Warstwa wzmacniająca z geowłókniny z uwzględnieniem szpilek	m2	151		
888	755 d.4.7	Podsypka piaskowa gr. 6cm	m2	151		
889	756 d.4.7	Podsypka piaskowa gr. 6cm - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Krotność = 4	m2	151		
890	757 d.4.7	Materace siatkowo-kamienne gr. 17cm	m2	151		
891	758 d.4.7	Narzut kamienny szer. 20cm	m2	5,8		
892	759 d.4.7	Mata kokosowa z nasionami wilgociolubnych roślin wraz z wegetacyjną faszyną kokosową + paliki L=1,2m	m2	109,158		
893	760 d.4.7	Zabezpieczenie skarpy geokratą z uwzględnieniem szpilek	m2	77		
894		Razem dział 4.7 : Zbiornik na wodę opadową				zl
895	4.8	Wiaty na butle				
896	761 d.4.8	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	1,172		
897	762 d.4.8	Płyty/stopy fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Beton zwykły C35/45 (B-45)W8	m3	3,569		
898	763 d.4.8	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	25,68		
899	764 d.4.8	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną+wklejenie siatki	m2	25,68		
900	765 d.4.8	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	25,68		
901	766 d.4.8	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	25,68		
902	767 d.4.8	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS 18cm	m2	25,68		
903	768 d.4.8	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)	m2	11,448		
904	769 d.4.8	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków wapienno-piaskowych w budynkach wielokondygnacyjnych	m2	45,336		
905	770 d.4.8	Konstrukcje ze stali profilowej - stupy, belki stropowe, podciąg, o masie elementu do 0,2t wraz z wypełnieniem siatką i drzwiami oraz obróbkami	t	1,987		
906		Razem dział 4.8 : Wiaty na butle				zl

907	4.9	Elementy małej architektury				
908	771 d.4.9	Ławka parkowa - dostawa i montaż	szt	2		
909	772 d.4.9	Pojemnik na odpady - dostawa i montaż	szt	2		
910	773 d.4.9	Stojaki na rowery - dostawa i montaż	szt	9		
911	774 d.4.9	Szlaban SZ1 - dostawa i montaż	szt	1		
912	775 d.4.9	Znak miejsca zbiórki - dostawa i montaż	szt	1		
913	776 d.4.9	Tablice informacyjne gazów oddechowych - dostawa i montaż	szt	2		
914	777 d.4.9	Odbojnice narożne - dostawa i montaż	szt	4		
915	778 d.4.9	Napis nazwy inwestycji na murze - dostawa i montaż	kpl	1		
916	779 d.4.9	Kanał technologiczny	m2	18		
917		Razem dział 4.9 : Elementy małej architektury				zł
918	4.10	Zieleń				
919	4.10.1	Wycinka				
920	780 d.4.10.1	Karczowanie istniejących drzew wraz z wywozem i udylicacją dłużyc	szt	90		
921	781 d.4.10.1	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,008		
922		Razem dział 4.10.1 : Wycinka				zł
923	4.10.2	Nasadzenia				
924	782 d.4.10.2	Agrowłóknina do ściółkowania z uwzględnieniem szpilek	m2	3267,8		
925	783 d.4.10.2	Geokrata komórkowa z uwzględnieniem szpilek	m2	3267,8		
926	784 d.4.10.2	Kora drobnomielona - warstwa 5 cm	m2	555,5		
927	785 d.4.10.2	Kamień ogrodowy - otoczaki frakcja 25-40mm	m2	47,2		
928	786 d.4.10.2	D1 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Carpinus betulus 'Fastigiata' Grab pospolity + system palików z taśmą	szt	32		
929	787 d.4.10.2	D2 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Pinus nigra Sosna czarna + system palików z taśmą	szt	38		
930	788 d.4.10.2	D3 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Betula utilis 'Doornebos' Brzoza użyteczna + system palików z taśmą	szt	4		
931	789 d.4.10.2	K1 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Cotoneaster dammeri 'Major' Irga Dammera	szt	80		
932	790 d.4.10.2	K2 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Juniperus communis 'Repanda' Jałowiec pospolity	szt	70		
933	791 d.4.10.2	K3 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Pinus mugo pumilio Sosna górská	szt	299		
934	792 d.4.10.2	K4 - Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie z całkowitą zaprawą dolów - Cotoneaster dammeri 'Mooncreeper' Irga Dammera	szt	6648		
935	793 d.4.10.2	T1 - Sadzenie traw ozdobnych terenie płaskim w gruncie kategorii III w dolach z całkowitą zaprawą dolów - Calamagrostis x acutiflora 'Overdam' Trzcinnik ostrokwiatowy	szt	64		
936	794 d.4.10.2	T2 - Sadzenie traw ozdobnych terenie płaskim w gruncie kategorii III w dolach z całkowitą zaprawą dolów - Carex morrowii 'Variegata' Turzyca Morrowa	szt	526		
937	795 d.4.10.2	T3 - Sadzenie traw ozdobnych terenie płaskim w gruncie kategorii III w dolach z całkowitą zaprawą dolów - Pennisetum alopecuroides Rozplenica japońska	szt	84		
938	796 d.4.10.2	Mechaniczne rozscielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	265,67		
939	797 d.4.10.2	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2656,7		
940	798 d.4.10.2	Reczne wykonanie trawników siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	2656,7		
941	799 d.4.10.2	Obrzeże	m	243,4		
942	800 d.4.10.2	R1 - Obsadzenie kwietników bylinami - Chamedora wytworna - Chamaedora elegans	szt	2		
943	801 d.4.10.2	R2 - Obsadzenie kwietników bylinami - Figowiec benjamina - Ficus benjamina	szt	1		
944	802 d.4.10.2	R3 - Obsadzenie kwietników bylinami - Figowiec dębolistny - Ficus lyrata	szt	1		
945	803 d.4.10.2	R4 - Obsadzenie kwietników bylinami - Kalatea - Calathea	szt	2		
946	804 d.4.10.2	R5 - Obsadzenie kwietników bylinami - Chamedora wytworna - Chamaedora elegans	szt	3		
947	805 d.4.10.2	R6 - Obsadzenie kwietników bylinami - Maranta - Maranta leuconeura 'Fascinator Tricolor'	szt	6		
948	806 d.4.10.2	R7 - Obsadzenie kwietników bylinami - Sansewieria gwinejska - Sansevieria trifasciata 'Laurentii'	szt	6		
949	807 d.4.10.2	R8 - Obsadzenie kwietników bylinami - Skrzydłokwiat - Spathiphyllum	szt	6		
950	808 d.4.10.2	R9 - Obsadzenie kwietników bylinami - Zamiokulkas zamiolistny - Zamioculcas zamiifolia	szt	7		
951	809 d.4.10.2	D1 - donica aluminiowa - tarasowa prosta h=60cm; fi=60 kolor RAL 7016 mat grubość blachy 2mm	szt	22		

952	810 d.4.10.2	D2 - donica aluminiowa - tarasowa prosta h=80cm; fi=80 kolor RAL 7016 mat grubość blachy 2mm	szt	8		
953		Razem dział 4.10.2 : Nasadzenia				zł
954	4.10.3	Pielęgnacja				
955	811 d.4.10.3	Pielęgnacja drzew	szt	0	poza zakresem	0
956	812 d.4.10.3	Pielęgnacja krzewów	szt	0	poza zakresem	0
957	813 d.4.10.3	Pielęgnacja traw ozdobnych, bylin	szt	0	poza zakresem	0
958	814 d.4.10.3	Pielęgnacja mechaniczna trawników na terenie płaskim	m2	0	poza zakresem	0
959		Razem dział 4.10.3 : Pielęgnacja				0,00 zł
960		Razem dział 4.10 : Zieleń			 zł
961		Razem dział 4 : Zagospodarowanie terenu			 zł
962		Razem I : Branża Budowlana			 zł
963	II	Instalacje Sanitarne Wewnętrzne				
964	1.1	Instalacja wodociągowa				
965	1 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49		
966	2 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	109		
967	3 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	127		
968	4 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54		
969	5 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	189		
970	6 d.1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	824		
971	7 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	371		
972	8 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	132		
973	9 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	42		
974	10 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	87		
975	11 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	86		
976	12 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	49		
977	13 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	453		
978	14 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	58		
979	15 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	13		
980	16 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	86		
981	17 d.1.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami z pianki poliuretanowej	m	23		
982	18 d.1.1	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	58		
983	19 d.1.1	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	13		
984	20 d.1.1	Zawory czterpalne ze złączką do węża	szt	26		
985	21 d.1.1	Zawory czterpalne ze złączką do węża zewnętrzne	szt	2		
986	22 d.1.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy do zaworu ze złączką do węża	szt	28		
987	23 d.1.1	Zawory spustowe	szt	2		
988	24 d.1.1	Zawór pierwszeństwa DH300 dn50	szt	1		
989	25 d.1.1	Zawory termostatyczne MTCV (A) dn15	szt	8		
990	26 d.1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3		
991	27 d.1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2		
992	28 d.1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3		
993	29 d.1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2		
994	30 d.1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2		
995	31 d.1.1	Pompa cyrkulacyjna H=15,5522 kPa Q=0,208 dm3/s	kpl	1		
996	32 d.1.1	Przejścia ppoż instalacji wodociągowej	kpl	1		
997	33 d.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	1352		
998	34 d.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1352		
999	35 d.1.1	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1		
1000		Razem dział 1.1 : Instalacja wodociągowa				zł
1001	1.2	Instalacja hydrantowa				

1002	36 d.1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,23		
1003	37 d.1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	59,22		
1004	38 d.1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,54		
1005	39 d.1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,9		
1006	40 d.1.2	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
1007	41 d.1.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3		
1008	42 d.1.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	8		
1009	43 d.1.2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	8		
1010	44 d.1.2	Hydrant wewnętrzny HW-25 N-KP-30 z węzłem półsztywnym dn25, z szafką hydrantową + gaśnica 6kg GP-6X, ABC	szt	8		
1011	45 d.1.2	Zestaw hydroforowy dwupompowy o wydajności 3,5bara i wydajności 2,6l/s	kpl	1		
1012	46 d.1.2	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej	kpl	1		
1013	47 d.1.2	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	8		
1014	48 d.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	117,98		
1015	49 d.1.2	Plukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m	117,98		
1016		Razem dział 1.2 : Instalacja hydrantowa				zł
1017	1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1018	50 d.1.3	Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne kielichowe o średnicy 150mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	16,02		
1019	51 d.1.3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	6,77		
1020	52 d.1.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	95,67		
1021	53 d.1.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	244,47		
1022	54 d.1.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	110,58		
1023	55 d.1.3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90		
1024	56 d.1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	60		
1025	57 d.1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	11		
1026	58 d.1.3	Wpusty piwniczne o średnicy 100mm	szt	27		
1027	59 d.1.3	Studnia schładzająca betonowa dn1000 z pompą zatapialną	kpl	1		
1028	60 d.1.3	Neutralizator kwasów i zasad	kpl	3		
1029	61 d.1.3	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	7		
1030	62 d.1.3	Czyszczaciki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	10		
1031	63 d.1.3	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1		
1032	64 d.1.3	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	563,51		
1033		Razem dział 1.3 : Instalacja kanalizacji sanitarnej				zł
1034	1.4	Instalacja odprowadzenia skroplin				
1035	65 d.1.4	Rurociągi z PP kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	188,88		
1036	66 d.1.4	Przejścia ppoż instalacji odprowadzenia skroplin	kpl	1		
1037	67 d.1.4	Próba szczelności instalacji odprowadzenia skroplin	m	188,88		
1038		Razem dział 1.4 : Instalacja odprowadzenia skroplin				zł
1039	1.5	Instalacja centralnego ogrzewania				
1040	68 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	9,14		
1041	69 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	5,02		
1042	70 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	44,8		
1043	71 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	68,86		
1044	72 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	26,24		
1045	73 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	2		
1046	74 d.1.5	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 10mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	3		
1047	75 d.1.5	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	3		

1048	76 d.1.5	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 32x4,0mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	19		
1049	77 d.1.5	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 26x4,0mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	76		
1050	78 d.1.5	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 21x3,45mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	102		
1051	79 d.1.5	Rurociągi z rur z PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 17x2,75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	733		
1052	80 d.1.5	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	13,81		
1053	81 d.1.5	Odtłuszczenie rurociągów	m2	13,81		
1054	82 d.1.5	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	13,81		
1055	83 d.1.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	13,81		
1056	84 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	9,14		
1057	85 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	5,02		
1058	86 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	44,8		
1059	87 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	68,86		
1060	88 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	26,24		
1061	89 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki PE	m	2		
1062	90 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki PE	m	3		
1063	91 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	3		
1064	92 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	19		
1065	93 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm otulinami z pianki PE	m	76		
1066	94 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE	m	102		
1067	95 d.1.5	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17mm otulinami z pianki PE	m	733		
1068	96 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22/600/600	szt	2		
1069	97 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 33PV/300/1400	szt	2		
1070	98 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/400	szt	13		
1071	99 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 21KV-S/600/400o	szt	5		
1072	100 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/520	szt	9		
1073	101 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 21KV-S/600/520o	szt	1		
1074	102 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/600	szt	2		
1075	103 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/720	szt	14		
1076	104 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/800	szt	3		
1077	105 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 21KV-S/600/800o	szt	1		
1078	106 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/920	szt	7		
1079	107 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/1000	szt	2		
1080	108 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 21KV-S/600/1200	szt	3		
1081	109 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/920	szt	11		
1082	110 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1000	szt	3		
1083	111 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1120	szt	9		
1084	112 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1200	szt	2		
1085	113 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany 22KV/600/1200o	szt	1		
1086	114 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1320	szt	1		
1087	115 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/600/1400	szt	1		
1088	116 d.1.5	Grzejnik stalowy płytowy 22KV/900/920	szt	1		
1089	117 d.1.5	Grzejniki stalowe łazienkowe C_WAVE_1500/500	szt	1		
1090	118 d.1.5	Grzejnik elektryczny	szt	1		
1091	119 d.1.5	Zawór grzejnikowy prosty dn15	szt	1		
1092	120 d.1.5	Zawór grzejnikowy kątowy dn15	szt	91		
1093	121 d.1.5	Zawór termostatyczny kątowy dn15	szt	1		
1094	122 d.1.5	Zestaw grzejnikowy kątowy z głowicą	szt	2		
1095	123 d.1.5	Siłownik elektryczny 24V	szt	7		
1096	124 d.1.5	Głowica termostatyczna	szt	91		
1097	125 d.1.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	16		

1098	126 d.1.5	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	24		
1099	127 d.1.5	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2		
1100	128 d.1.5	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	5		
1101	129 d.1.5	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	4		
1102	130 d.1.5	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	2		
1103	131 d.1.5	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
1104	132 d.1.5	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
1105	133 d.1.5	Zawory spustowe	szt	16		
1106	134 d.1.5	Automatyczny zawór równoważący dn15	szt	1		
1107	135 d.1.5	Automatyczny zawór równoważący dn20	szt	4		
1108	136 d.1.5	Automatyczny zawór równoważący dn25	szt	2		
1109	137 d.1.5	Zawór automatyczny współpracujący dn15	szt	1		
1110	138 d.1.5	Zawór automatyczny współpracujący dn20	szt	4		
1111	139 d.1.5	Zawór automatyczny współpracujący dn25	szt	2		
1112	140 d.1.5	Przejścia ppoż instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1		
1113	141 d.1.5	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
1114	142 d.1.5	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	933		
1115	143 d.1.5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	159,06		
1116	144 d.1.5	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	94		
1117	145 d.1.5	Dwukrotne płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	1092,06		
1118		Razem dział 1.5 : Instalacja centralnego ogrzewania				zł
1119	1.6	Instalacja ciepła technologicznego do aparatów grzewczo - wentylacyjnych				
1120	146 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4,58		
1121	147 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	98,08		
1122	148 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	22,98		
1123	149 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	61,8		
1124	150 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	79,96		
1125	151 d.1.6	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	42,06		
1126	152 d.1.6	Czyszczenie mechaniczne przez szrotowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	33,413		
1127	153 d.1.6	Czyszczenie mechaniczne przez szrotowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	0,935		
1128	154 d.1.6	Odtłuszczenie rurociągów	m2	34,348		
1129	155 d.1.6	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	33,413		
1130	156 d.1.6	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Krotność = 2	m2	0,935		
1131	157 d.1.6	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	33,413		
1132	158 d.1.6	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,935		
1133	159 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z pianki PE	m	4,58		
1134	160 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	98,08		
1135	161 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	22,98		
1136	162 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	61,8		
1137	163 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	79,96		
1138	164 d.1.6	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	42,06		
1139	165 d.1.6	Aparat grzewczo-wentylacyjny wodny z komorą mieszania w wykonaniu przeciwybuchowym - V=3100 m3/h; Qgrz=21kW; P=0,290kW; U=400V, wraz z czerpnią ścienną, współpraca z wentylatorami Wt1, Wt2, Wt3 i W0.4; w wykonaniu przeciwybuchowym, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem	szt	1		
1140	166 d.1.6	Aparat grzewczo-wentylacyjny wodny z komorą mieszania V= 1330/3340 m3/h; Qgrz=15kW; P=0,25kW; U=230V, wraz z czerpnią ścienną, współpraca z wentylatorem W0.6; dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem	szt	1		

1141	167 d.1.6	Aparat grzewczo-wentylacyjny wodny z komorą mieszania V= 1410/3530 m3/h; Qgrz=16kW; P=0,25kW; U=230V, wraz z czerpnią ścienną, współpraca z wentylatorem W0.7; dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem	szt	1		
1142	168 d.1.6	Aparat grzewczo-wentylacyjny wodny z komorą mieszania V= 310 m3/h; Qgrz=6kW; P=0,124kW; U=230V, wraz z czerpnią ścienną, współpraca z wentylatorem W0.13; dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem	szt	1		
1143	169 d.1.6	Aparat grzewczo - wentylacyjny podstropowy wodny Qgrz=17,9kW; P=0,75kW; U=230V, montaż pod stropem pomieszczenia, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem	szt	4		
1144	170 d.1.6	Kurtyna powietrzna wodna P=0,147kW, U=230V, z kompletnym wyposażeniem, automatyką sterującą i włącznikiem drzwiowym	szt	1		
1145	171 d.1.6	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
1146	172 d.1.6	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	16		
1147	173 d.1.6	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
1148	174 d.1.6	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	8		
1149	175 d.1.6	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	9		
1150	176 d.1.6	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn15 LF	szt	1		
1151	177 d.1.6	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn20	szt	7		
1152	178 d.1.6	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn25	szt	1		
1153	179 d.1.6	Zawory spustowe dn15	szt	6		
1154	180 d.1.6	Przejścia ppoż instalacji ciepła technologicznego do aparatów grzewczo - wentylacyjnych	kpl	1		
1155	181 d.1.6	Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	304,88		
1156	182 d.1.6	Próby instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	9		
1157	183 d.1.6	Dwukrotne płukanie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	304,88		
1158		Razem dział 1.6 : Instalacja ciepła technologicznego do aparatów grzewczo - wentylacyjnych				zł
1159	1.7	Instalacja ciepła technologicznego do central wentylacyjnych				
1160	184 d.1.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	44,24		
1161	185 d.1.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	26,06		
1162	186 d.1.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	15,4		
1163	187 d.1.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	73,18		
1164	188 d.1.7	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	5,24		
1165	189 d.1.7	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	11,712		
1166	190 d.1.7	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	9,029		
1167	191 d.1.7	Odtuszczanie rurociągów	m2	20,741		
1168	192 d.1.7	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	11,712		
1169	193 d.1.7	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm Krotność = 2	m2	9,029		
1170	194 d.1.7	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	11,712		
1171	195 d.1.7	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	9,029		
1172	196 d.1.7	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z pianki PE	m	44,24		
1173	197 d.1.7	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	26,06		
1174	198 d.1.7	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	15,4		
1175	199 d.1.7	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	73,18		
1176	200 d.1.7	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	5,24		
1177	201 d.1.7	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	15		
1178	202 d.1.7	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	15		
1179	203 d.1.7	Zawory kulowe odcinające dn32	szt	5		
1180	204 d.1.7	Montaż termometrów	szt	21		
1181	205 d.1.7	Montaż manometrów	szt	28		
1182	206 d.1.7	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	3		
1183	207 d.1.7	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	3		
1184	208 d.1.7	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
1185	209 d.1.7	Pompa obiegowa H=18kPa, 3,256m3/h	kpl	1		
1186	210 d.1.7	Pompa obiegowa H=8,5kPa, 1,167m3/h	kpl	1		

1187	211 d.1.7	Pompa obiegowa H=10,1kPa, 0,527m3/h	kpl	1		
1188	212 d.1.7	Pompa obiegowa H=16,7kPa, 0,974m3/h	kpl	1		
1189	213 d.1.7	Pompa obiegowa H=10,9kPa, 0,719m3/h	kpl	1		
1190	214 d.1.7	Pompa obiegowa H=15,8kPa, 0,256m3/h	kpl	1		
1191	215 d.1.7	Pompa obiegowa H=23,7kPa, 0,489m3/h	kpl	1		
1192	216 d.1.7	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6		
1193	217 d.1.7	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	6		
1194	218 d.1.7	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2		
1195	219 d.1.7	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7		
1196	220 d.1.7	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn15	szt	1		
1197	221 d.1.7	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn15 HF	szt	2		
1198	222 d.1.7	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn20	szt	1		
1199	223 d.1.7	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn20HF	szt	2		
1200	224 d.1.7	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn32HF	szt	1		
1201	225 d.1.7	Zawory spustowe	szt	9		
1202	226 d.1.7	Przejścia ppoż instalacji ciepła technologicznego do central wentylacyjnych	kpl	1		
1203	227 d.1.7	Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	164,12		
1204	228 d.1.7	Próby instalacji ciepła technologicznego na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	7		
1205	229 d.1.7	Dwukrotne płukanie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	164,12		
1206		Razem dział 1.7 : Instalacja ciepła technologicznego do central wentylacyjnych				zł
1207	1.8	Instalacja ciepła technologicznego - basen				
1208	230 d.1.8	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	47,46		
1209	231 d.1.8	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	47,46		
1210	232 d.1.8	Czyszczenie mechaniczne przez szrotowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	2,98		
1211	233 d.1.8	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,98		
1212	234 d.1.8	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	2,98		
1213	235 d.1.8	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,98		
1214	236 d.1.8	Przejścia ppoż instalacji ciepła technologicznego - basen	kpl	1		
1215	237 d.1.8	Próby szczelności instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	47,46		
1216	238 d.1.8	Dwukrotne płukanie instalacji ciepła technologicznego w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	47,46		
1217		Razem dział 1.8 : Instalacja ciepła technologicznego - basen				zł
1218	1.9	Instalacja wody lodowej				
1219	239 d.1.9	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	30		
1220	240 d.1.9	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	16		
1221	241 d.1.9	Czyszczenie mechaniczne przez szrotowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	6,28		
1222	242 d.1.9	Odtłuszczenie rurociągów	m2	6,28		
1223	243 d.1.9	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Krotność = 2	m2	6,28		
1224	244 d.1.9	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	6,28		
1225	245 d.1.9	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	30		
1226	246 d.1.9	Izolacja jednowarstwowa grubości 70mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	16		
1227	247 d.1.9	Zawory kulowe odcinające dn40	szt	3		
1228	248 d.1.9	Zawory kulowe odcinające dn50	szt	3		
1229	249 d.1.9	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
1230	250 d.1.9	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
1231	251 d.1.9	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn32	szt	1		
1232	252 d.1.9	Wielofunkcyjny zawór automatyczny dn40	szt	1		
1233	253 d.1.9	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
1234	254 d.1.9	Montaż manometrów	szt	6		
1235	255 d.1.9	Montaż termometrów	szt	6		

1236	256 d.1.9	AWL2 - Agregat wody lodowej - Qch=24,8kW, czynnik 1/6°C 35% roztwór glikolu etylenowego, P=13,97 kW,U=400V, z zabudowanym zbiornikiem buforowym V=130 dm3, z wbudowanym modulem hydraulicznym, pompą H=100,94kPa, naczyniem wzbiorczym, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, m=352 kg	szt	1		
1237	257 d.1.9	Uruchomienie agregatów wody lodowej	kpl	1		
1238	258 d.1.9	Przejścia ppoż instalacji wody lodowej	kpl	1		
1239	259 d.1.9	Próby szczelności instalacji wody lodowej z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	46		
1240	260 d.1.9	Dwukrotne płukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	46		
1241		Razem dział 1.9 : Instalacja wody lodowej				zł
1242	1.10	Węzeł cieplny				
1243	1.10.1	Wysokie parametry				
1244	261 d.1.10.1	Wymiennik c.w.u. płytowy 45kW wraz z izolacją	szt	1		
1245	262 d.1.10.1	Wymiennik c.b. płytowy 9kW wraz z izolacją	szt	1		
1246	263 d.1.10.1	Wymiennik c.o. płytowy 76kW wraz z izolacją	szt	1		
1247	264 d.1.10.1	Wymiennik c.t. płytowy 145kW wraz z izolacją	szt	1		
1248	265 d.1.10.1	Wymiennik c.t.n. płytowy 160kW wraz z izolacją	szt	1		
1249	266 d.1.10.1	Zawór do płukania dn15	szt	20		
1250	267 d.1.10.1	Regulator różnicy ciśnień dn15	szt	1		
1251	268 d.1.10.1	Regulator różnicy ciśnień dn25	szt	1		
1252	269 d.1.10.1	Zawór regulacyjny c.w.u. z siłownikiem dn15	szt	1		
1253	270 d.1.10.1	Zawór regulacyjny c.b. z siłownikiem dn15	szt	1		
1254	271 d.1.10.1	Zawór regulacyjny c.o. z siłownikiem dn15	szt	1		
1255	272 d.1.10.1	Zawór regulacyjny c.t. z siłownikiem dn20	szt	1		
1256	273 d.1.10.1	Zawór regulacyjny c.t.n. z siłownikiem dn20	szt	1		
1257	274 d.1.10.1	Filtr siatkowy kołnierzowy dn50	szt	1		
1258	275 d.1.10.1	Licznik ciepła - integrator elektroniczny	szt	5		
1259	276 d.1.10.1	Przetwornik przepływu c.w.u., c.b., c.o. + czujki Pt500 dn15	kpl	3		
1260	277 d.1.10.1	Przetwornik przepływu c.t., c.t.n. + czujki Pt500 dn20	kpl	2		
1261	278 d.1.10.1	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	4		
1262	279 d.1.10.1	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	8		
1263	280 d.1.10.1	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
1264	281 d.1.10.1	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2		
1265		Razem dział 1.10.1 : Wysokie parametry				zł
1266	1.10.2	Układ regulacji elektronicznej				
1267	282 d.1.10.2	Sterownik	szt	1		
1268	283 d.1.10.2	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt	7		
1269	284 d.1.10.2	Termostat	szt	5		
1270	285 d.1.10.2	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1		
1271		Razem dział 1.10.2 : Układ regulacji elektronicznej				zł
1272	1.10.3	Niskie parametry c.w.u.				
1273	286 d.1.10.3	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1		
1274	287 d.1.10.3	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn25 6bar	szt	1		
1275	288 d.1.10.3	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
1276	289 d.1.10.3	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		

1277	290 d.1.10.3	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn32	szt	1		
1278	291 d.1.10.3	Wodomierz skrzydełkowy Q=2,5m ³ /h	kpl	1		
1279	292 d.1.10.3	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
1280	293 d.1.10.3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	6		
1281	294 d.1.10.3	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
1282	295 d.1.10.3	Zawór regulacyjny ręczny dn25	szt	1		
1283	296 d.1.10.3	Stabilizator c.w.u. 250l	szt	1		
1284		Razem dział 1.10.3 : Niskie parametry c.w.u.				zł
1285	1.10.4	Niskie parametry c.b.				
1286	297 d.1.10.4	Pompa obiegowa c.b.	kpl	1		
1287	298 d.1.10.4	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
1288	299 d.1.10.4	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn15 5bar	szt	1		
1289	300 d.1.10.4	Zawór trójdrogowy mieszający dn15	szt	1		
1290	301 d.1.10.4	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3		
1291		Razem dział 1.10.4 : Niskie parametry c.b.				zł
1292	1.10.5	Niskie parametry c.o.				
1293	302 d.1.10.5	Pompa obiegowa c.o.	kpl	1		
1294	303 d.1.10.5	Filtroodmulnik dn50	szt	1		
1295	304 d.1.10.5	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn25 5bar	szt	1		
1296	305 d.1.10.5	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	3		
1297		Razem dział 1.10.5 : Niskie parametry c.o.				zł
1298	1.10.6	Niskie parametry c.t.				
1299	306 d.1.10.6	Pompa obiegowa c.t.	kpl	1		
1300	307 d.1.10.6	Filtroodmulnik dn65	szt	1		
1301	308 d.1.10.6	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn25 5bar	szt	1		
1302	309 d.1.10.6	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	3		
1303		Razem dział 1.10.6 : Niskie parametry c.t.				zł
1304	1.10.7	Niskie parametry c.t.n.				
1305	310 d.1.10.7	Pompa obiegowa c.t.n.	kpl	1		
1306	311 d.1.10.7	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 65mm	szt	1		
1307	312 d.1.10.7	Zawór bezpieczeństwa membranowy, Dn25 5bar	szt	1		
1308	313 d.1.10.7	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 65mm	szt	3		
1309		Razem dział 1.10.7 : Niskie parametry c.t.n.				zł
1310	1.10.8	Układ stabilizujący				
1311	314 d.1.10.8	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
1312	315 d.1.10.8	Naczynie wzbiorcze c.b. 5bar, min. 5l	szt	1		
1313	316 d.1.10.8	Naczynie wzbiorcze c.o. 5bar, min. 35l	szt	1		
1314	317 d.1.10.8	Naczynie wzbiorcze c.t. 5bar, min. 12l	szt	1		
1315	318 d.1.10.8	Naczynie wzbiorcze c.t.n. (roztwór glikolu) 5bar, min. 16l	szt	1		
1316		Razem dział 1.10.8 : Układ stabilizujący				zł
1317	1.10.9	Układ uzupełniający				
1318	319 d.1.10.9	Reduktor ciśnienia dn32	szt	1		
1319	320 d.1.10.9	Wodomierz skrzydełkowy dn15, Qn=1,5m ³ /h	kpl	1		
1320	321 d.1.10.9	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn20	szt	1		
1321	322 d.1.10.9	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
1322	323 d.1.10.9	Reduktor ciśnienia dn20	szt	1		

1323	324 d.1.10.9	Zawory kulowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	4		
1324	325 d.1.10.9	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2		
1325	326 d.1.10.9	Stacja uzdatniania wody	szt	1		
1326	327 d.1.10.9	Stacja uzupełniająca glikolu	szt	1		
1327		Razem dział 1.10.9 : Układ uzupełniający				zł
1328	1.10.10	Układ pomiarowy				
1329	328 d.1.10.10	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt	10		
1330	329 d.1.10.10	Kurek manometryczny	szt	26		
1331	330 d.1.10.10	Termometr prosty techniczny	szt	11		
1332		Razem dział 1.10.10 : Układ pomiarowy				zł
1333	1.10.11	Pozostałe elementy węża ciepłego				
1334	331 d.1.10.11	Skrzynka elektryczna	szt	1		
1335	332 d.1.10.11	Zbiornik awaryjny glikolu	szt	1		
1336	333 d.1.10.11	Dostawa i montaż rurociągów wraz z izolacją i wszystkimi niezbędnymi elementami w obrębie węża ciepłego	kpl	1		
1337	334 d.1.10.11	Próba szczelności węzłów ciepłych	węzeł	1		
1338	335 d.1.10.11	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl	1		
1339		Razem dział 1.10.11 : Pozostałe elementy węża ciepłego				zł
1340		Razem dział 1.10 : Węzeł ciepły				zł
1341	1.11	Instalacja wentylacji mechanicznej				
1342	1.11.1	Przewody i armatura wentylacyjna				
1343	1.11.1.1	System CZ				
1344	336 d.1.11.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	1,02		
1345	337 d.1.11.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,08		
1346	338 d.1.11.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 8000mm	m2	4,33		
1347	339 d.1.11.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,02		
1348	340 d.1.11.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	11,41		
1349	341 d.1.11.1.1	Czerpnie ściennie, prostokątne 800x1600	szt	2		
1350	342 d.1.11.1.1	Czerpnie ściennie, prostokątne 800x1000	szt	3		
1351	343 d.1.11.1.1	Czerpnie ściennie, prostokątne z siłownikiem 800x800	szt	1		
1352	344 d.1.11.1.1	Przepustnice z siłownikiem 800x1600	szt	2		
1353	345 d.1.11.1.1	Przepustnice z siłownikiem 800x1000	szt	3		
1354	346 d.1.11.1.1	Przepustnice 800x800	szt	1		
1355		Razem dział 1.11.1.1 : System CZ				zł
1356	1.11.1.2	System N				
1357	347 d.1.11.1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	71,48		
1358	348 d.1.11.1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	71,48		
1359	349 d.1.11.1.2	Kłapa przeciwpożarowa 160x160	szt	1		
1360	350 d.1.11.1.2	Dysza dalekiego zasięgu dn200	szt	1		
1361		Razem dział 1.11.1.2 : System N				zł
1362	1.11.1.3	System O				
1363	351 d.1.11.1.3	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	7,27		
1364	352 d.1.11.1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	7,19		
1365	353 d.1.11.1.3	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn125	szt	1		

1366		Razem dział 1.11.1.3 : System O							zł
1367	1.11.1.4	System W							
1368	354 d.1.11.1.4	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 50mm	m2	1,36					
1369	355 d.1.11.1.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,36					
1370	356 d.1.11.1.4	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn50	szt	1					
1371		Razem dział 1.11.1.4 : System W							zł
1372	1.11.1.5	System Wrzspr							
1373	357 d.1.11.1.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	6,75					
1374	358 d.1.11.1.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	6,75					
1375	359 d.1.11.1.5	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 500x450	szt	5					
1376	360 d.1.11.1.5	Kratki wentylacyjne 630x500	szt	5					
1377	361 d.1.11.1.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 500x450	szt	5					
1378	362 d.1.11.1.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 500x630	szt	5					
1379		Razem dział 1.11.1.5 : System Wrzspr							zł
1380	1.11.1.6	System Wt1							
1381	363 d.1.11.1.6	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	2,7					
1382	364 d.1.11.1.6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,7					
1383	365 d.1.11.1.6	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, w układach kanałowych	szt	1					
1384		Razem dział 1.11.1.6 : System Wt1							zł
1385	1.11.1.7	System Wt2							
1386	366 d.1.11.1.7	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	3,43					
1387	367 d.1.11.1.7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,43					
1388	368 d.1.11.1.7	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, w układach kanałowych	szt	1					
1389		Razem dział 1.11.1.7 : System Wt2							zł
1390	1.11.1.8	System Wt3							
1391	369 d.1.11.1.8	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	4,6					
1392	370 d.1.11.1.8	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,6					
1393	371 d.1.11.1.8	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, w układach kanałowych	szt	1					
1394		Razem dział 1.11.1.8 : System Wt3							zł
1395	1.11.1.9	System Wt4							
1396	372 d.1.11.1.9	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	5,04					
1397	373 d.1.11.1.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	3,94					
1398	374 d.1.11.1.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	5,04					
1399	375 d.1.11.1.9	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,94					
1400	376 d.1.11.1.9	Regulator zmiennego wydatku VAV dn315	szt	1					
1401	377 d.1.11.1.9	Kłapa przeciwpożarowa 200x400	szt	1					
1402	378 d.1.11.1.9	Tłumik kanałowy okrągły dn315	szt	1					
1403	379 d.1.11.1.9	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 250mm w układach kanałowych	szt	1					

1404		Razem dział 1.11.1.9 : System Wt4					zł
1405	1.11.1.10	System Wt5					
1406	380 d.1.11.1.10	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	2,3			
1407	381 d.1.11.1.10	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,32			
1408	382 d.1.11.1.10	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,62			
1409	383 d.1.11.1.10	Regulator zmiennego wydatku VAV dn250	szt	1			
1410	384 d.1.11.1.10	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm w układach kanałowych	szt	1			
1411	385 d.1.11.1.10	Kłapa przeciwpożarowa dn200	szt	1			
1412		Razem dział 1.11.1.10 : System Wt5					zł
1413	1.11.1.11	System Wt6					
1414	386 d.1.11.1.11	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,99			
1415	387 d.1.11.1.11	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,99			
1416	388 d.1.11.1.11	Anemostat wirowy okrągły dn200	szt	1			
1417	389 d.1.11.1.11	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm w układach kanałowych	szt	1			
1418	390 d.1.11.1.11	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1			
1419		Razem dział 1.11.1.11 : System Wt6					zł
1420	1.11.1.12	System Wt7					
1421	391 d.1.11.1.12	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,12			
1422	392 d.1.11.1.12	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,12			
1423	393 d.1.11.1.12	Anemostat wirowy okrągły dn200	szt	1			
1424	394 d.1.11.1.12	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm w układach kanałowych	szt	1			
1425	395 d.1.11.1.12	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1			
1426		Razem dział 1.11.1.12 : System Wt7					zł
1427	1.11.1.13	System Wt8					
1428	396 d.1.11.1.13	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	4,49			
1429	397 d.1.11.1.13	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,49			
1430	398 d.1.11.1.13	Anemostat wirowy okrągły dn200	szt	1			
1431	399 d.1.11.1.13	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm w układach kanałowych	szt	1			
1432	400 d.1.11.1.13	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1			
1433		Razem dział 1.11.1.13 : System Wt8					zł
1434	1.11.1.14	System Wt9					
1435	401 d.1.11.1.14	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	3,29			
1436	402 d.1.11.1.14	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 350mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,29			
1437	403 d.1.11.1.14	Anemostat wirowy okrągły dn200	szt	1			
1438	404 d.1.11.1.14	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm w układach kanałowych	szt	1			
1439	405 d.1.11.1.14	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1			
1440		Razem dział 1.11.1.14 : System Wt9					zł
1441	1.11.1.15	System cz1					
1442	406 d.1.11.1.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	6			
1443	407 d.1.11.1.15	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	6			
1444	408 d.1.11.1.15	Czerpnie ściennie, prostokątne 600x1400	szt	1			
1445		Razem dział 1.11.1.15 : System cz1					zł
1446	1.11.1.16	System cz3					

1447	409 d.1.11.1.16	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	2,45		
1448	410 d.1.11.1.16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,45		
1449	411 d.1.11.1.16	Czerpnie ściennie, prostokątne 500x500	szt	1		
1450		Razem dział 1.11.1.16 : System cz3				zi
1451	1.11.1.17	System cz4				
1452	412 d.1.11.1.17	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	0,41		
1453	413 d.1.11.1.17	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,41		
1454	414 d.1.11.1.17	Czerpnie ściennie, prostokątne 400x400	szt	1		
1455		Razem dział 1.11.1.17 : System cz4				zi
1456	1.11.1.18	System cz5				
1457	415 d.1.11.1.18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,78		
1458	416 d.1.11.1.18	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,78		
1459	417 d.1.11.1.18	Czerpnie ściennie, prostokątne 1400x600	szt	1		
1460		Razem dział 1.11.1.18 : System cz5				zi
1461	1.11.1.19	System cz6				
1462	418 d.1.11.1.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,35		
1463	419 d.1.11.1.19	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,35		
1464	420 d.1.11.1.19	Czerpnie ściennie, prostokątne 400x1000	szt	1		
1465		Razem dział 1.11.1.19 : System cz6				zi
1466	1.11.1.20	System cz7				
1467	421 d.1.11.1.20	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	2,44		
1468	422 d.1.11.1.20	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,44		
1469	423 d.1.11.1.20	Czerpnie ściennie, prostokątne 800x400	szt	1		
1470		Razem dział 1.11.1.20 : System cz7				zi
1471	1.11.1.21	System n1				
1472	424 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,39		
1473	425 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	11,94		
1474	426 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	20,25		
1475	427 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	17,73		
1476	428 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,34		
1477	429 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	15,32		
1478	430 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	35,69		
1479	431 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	7,38		
1480	432 d.1.11.1.21	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	49,98		
1481	433 d.1.11.1.21	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	50,65		
1482	434 d.1.11.1.21	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	108,37		
1483	435 d.1.11.1.21	Przewód elastyczny dn200	m	1,28		
1484	436 d.1.11.1.21	Przewód elastyczny dn160	m	8,84		
1485	437 d.1.11.1.21	Przewód elastyczny dn125	m	2,68		
1486	438 d.1.11.1.21	Przewód elastyczny dn100	m	0,65		
1487	439 d.1.11.1.21	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	2		

1488	440 d.1.11.1.21	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 398x398	szt	2		
1489	441 d.1.11.1.21	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	10		
1490	442 d.1.11.1.21	Tłumiki kanałowy prostokątny 600x1400	szt	1		
1491	443 d.1.11.1.21	Kratki wentylacyjne 525x125	szt	2		
1492	444 d.1.11.1.21	Kratki wentylacyjne 425x225	szt	7		
1493	445 d.1.11.1.21	Kratki wentylacyjne 425x125	szt	4		
1494	446 d.1.11.1.21	Kratki wentylacyjne 325x125	szt	3		
1495	447 d.1.11.1.21	Kratki wentylacyjne 225x225	szt	1		
1496	448 d.1.11.1.21	Przepustnice prostokątne 200x315	szt	1		
1497	449 d.1.11.1.21	Przepustnice prostokątne 315x1000	szt	1		
1498	450 d.1.11.1.21	Przepustnice prostokątne 250x800	szt	1		
1499	451 d.1.11.1.21	Przepustnice prostokątne 250x630	szt	1		
1500	452 d.1.11.1.21	Przepustnice prostokątne 250x400	szt	1		
1501	453 d.1.11.1.21	Kłapa przeciwpożarowa dn200	szt	3		
1502	454 d.1.11.1.21	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	2		
1503	455 d.1.11.1.21	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	2		
1504	456 d.1.11.1.21	Przepustnice okrągłe dn250	szt	1		
1505	457 d.1.11.1.21	Przepustnice okrągłe dn200	szt	3		
1506	458 d.1.11.1.21	Przepustnice okrągłe dn160	szt	5		
1507	459 d.1.11.1.21	Przepustnice okrągłe dn125	szt	6		
1508	460 d.1.11.1.21	Przepustnice okrągłe dn100	szt	1		
1509		Razem dział 1.11.1.21 : System n1				zł
1510	1.11.1.22	System n2				
1511	461 d.1.11.1.22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	5,74		
1512	462 d.1.11.1.22	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	5,74		
1513	463 d.1.11.1.22	Tłumiki kanałowy prostokątny 400x450	szt	1		
1514		Razem dział 1.11.1.22 : System n2				zł
1515	1.11.1.23	System n3				
1516	464 d.1.11.1.23	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	1,06		
1517	465 d.1.11.1.23	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,57		
1518	466 d.1.11.1.23	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	34,07		
1519	467 d.1.11.1.23	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział	m2	1,06		
1520	468 d.1.11.1.23	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział	m2	35,13		
1521	469 d.1.11.1.23	Przewód elastyczny dn200	m	5,51		
1522	470 d.1.11.1.23	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	5		
1523	471 d.1.11.1.23	Tłumiki kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
1524	472 d.1.11.1.23	Kłapa przeciwpożarowa 250x630	szt	1		
1525		Razem dział 1.11.1.23 : System n3				zł
1526	1.11.1.24	System n4				
1527	473 d.1.11.1.24	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,02		
1528	474 d.1.11.1.24	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	1		
1529	475 d.1.11.1.24	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,84		
1530	476 d.1.11.1.24	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	0,42		
1531	477 d.1.11.1.24	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	16,09		
1532	478 d.1.11.1.24	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,28		

1533	479 d.1.11.1.24	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	16,09		
1534	480 d.1.11.1.24	Przewód elastyczny dn160	m	1,21		
1535	481 d.1.11.1.24	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1536	482 d.1.11.1.24	Regulator stałego wydatku CAV dn125	szt	1		
1537	483 d.1.11.1.24	Regulator zmiennego wydatku VAV dn315	szt	1		
1538	484 d.1.11.1.24	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 457x457	szt	3		
1539	485 d.1.11.1.24	Tłumik kanałowy okrągły dn315	szt	1		
1540	486 d.1.11.1.24	Tłumiki kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
1541	487 d.1.11.1.24	Kłapa przeciwpożarowa 250x500	szt	1		
1542		Razem dział 1.11.1.24 : System n4				zt
1543	1.11.1.25	System n5				
1544	488 d.1.11.1.25	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	23,75		
1545	489 d.1.11.1.25	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 450mm	m2	16,19		
1546	490 d.1.11.1.25	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 630mm	m2	29,51		
1547	491 d.1.11.1.25	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	42,59		
1548	492 d.1.11.1.25	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	69,45		
1549	493 d.1.11.1.25	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	42,59		
1550	494 d.1.11.1.25	Kłapa przeciwpożarowa 1250x630	szt	1		
1551	495 d.1.11.1.25	Dysza dalekiego zasięgu dn400	szt	16		
1552	496 d.1.11.1.25	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 400mm	szt	16		
1553	497 d.1.11.1.25	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 630mm	szt	2		
1554		Razem dział 1.11.1.25 : System n5				zt
1555	1.11.1.26	System n6				
1556	498 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,46		
1557	499 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	7,18		
1558	500 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	29,2		
1559	501 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	11,36		
1560	502 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,4		
1561	503 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,58		
1562	504 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	29,76		
1563	505 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	7,83		
1564	506 d.1.11.1.26	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	5,7		
1565	507 d.1.11.1.26	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	48,6		
1566	508 d.1.11.1.26	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	44,87		
1567	509 d.1.11.1.26	Przewód elastyczny dn100	m	0,61		
1568	510 d.1.11.1.26	Przewód elastyczny dn125	m	6,48		
1569	511 d.1.11.1.26	Przewód elastyczny dn160	m	10,63		
1570	512 d.1.11.1.26	Przewód elastyczny dn200	m	2,48		
1571	513 d.1.11.1.26	Zawór wentylacyjny dn100	szt	1		
1572	514 d.1.11.1.26	Zawór wentylacyjny dn125	szt	9		

1573	515 d.1.11.1.26	Zawór wentylacyjny dn160	szt	7		
1574	516 d.1.11.1.26	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	7		
1575	517 d.1.11.1.26	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	4		
1576	518 d.1.11.1.26	Tłumiki kanałowy prostokątny 500x1200	szt	1		
1577	519 d.1.11.1.26	Kratki wentylacyjne 425x125	szt	3		
1578	520 d.1.11.1.26	Wytłumiony wentylator przepływu	szt	1		
1579	521 d.1.11.1.26	Wytłumiony regulator przepływu	szt	1		
1580	522 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	1		
1581	523 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	9		
1582	524 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	10		
1583	525 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 200x250	szt	1		
1584	526 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 200x315	szt	1		
1585	527 d.1.11.1.26	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x400	szt	1		
1586	528 d.1.11.1.26	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1		
1587	529 d.1.11.1.26	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	1		
1588		Razem dział 1.11.1.26 : System n6				zł
1589	1.11.1.27	System n7				
1590	530 d.1.11.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,1		
1591	531 d.1.11.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	3,99		
1592	532 d.1.11.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	1,55		
1593	533 d.1.11.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	5,46		
1594	534 d.1.11.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	4,99		
1595	535 d.1.11.1.27	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,09		
1596	536 d.1.11.1.27	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	12		
1597	537 d.1.11.1.27	Przewód elastyczny dn160	m	1,1		
1598	538 d.1.11.1.27	Przewód elastyczny dn200	m	3,58		
1599	539 d.1.11.1.27	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1600	540 d.1.11.1.27	Regulator zmiennego wydatku VAV dn250	szt	1		
1601	541 d.1.11.1.27	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	1		
1602	542 d.1.11.1.27	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	5		
1603	543 d.1.11.1.27	Tłumik kanałowy okrągły dn250	szt	1		
1604	544 d.1.11.1.27	Tłumiki kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
1605	545 d.1.11.1.27	Kłapa przeciwpożarowa 315x630	szt	1		
1606	546 d.1.11.1.27	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
1607	547 d.1.11.1.27	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 200x315	szt	1		
1608	548 d.1.11.1.27	Regulator stałego przepływu CAV dn160	szt	1		
1609		Razem dział 1.11.1.27 : System n7				zł
1610	1.11.1.28	System w0.1				
1611	549 d.1.11.1.28	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,9		
1612	550 d.1.11.1.28	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,9		
1613	551 d.1.11.1.28	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1614	552 d.1.11.1.28	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		

1615		Razem dział 1.11.1.28 : System w0.1				zł
1616	1.11.1.29	System w0.10				
1617	553 d.1.11.1.29	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	8,54		
1618	554 d.1.11.1.29	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	8,54		
1619	555 d.1.11.1.29	Zawór wentylacyjny dn100	szt	2		
1620	556 d.1.11.1.29	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1621	557 d.1.11.1.29	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	2		
1622		Razem dział 1.11.1.29 : System w0.10				zł
1623	1.11.1.30	System w0.11				
1624	558 d.1.11.1.30	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,35		
1625	559 d.1.11.1.30	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,35		
1626	560 d.1.11.1.30	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1627		Razem dział 1.11.1.30 : System w0.11				zł
1628	1.11.1.31	System w0.11w				
1629	561 d.1.11.1.31	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	8,37		
1630	562 d.1.11.1.31	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	8,37		
1631	563 d.1.11.1.31	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1632	564 d.1.11.1.31	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	1		
1633	565 d.1.11.1.31	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1634		Razem dział 1.11.1.31 : System w0.11w				zł
1635	1.11.1.32	System w0.12				
1636	566 d.1.11.1.32	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	8,87		
1637	567 d.1.11.1.32	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	8,87		
1638	568 d.1.11.1.32	Zawór wentylacyjny dn100	szt	2		
1639	569 d.1.11.1.32	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1640	570 d.1.11.1.32	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	2		
1641		Razem dział 1.11.1.32 : System w0.12				zł
1642	1.11.1.33	System w0.13				
1643	571 d.1.11.1.33	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,48		
1644	572 d.1.11.1.33	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,48		
1645	573 d.1.11.1.33	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 398x398	szt	1		
1646	574 d.1.11.1.33	Przewód elastyczny dn160	m	0,83		
1647	575 d.1.11.1.33	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1648		Razem dział 1.11.1.33 : System w0.13				zł
1649	1.11.1.34	System w0.13w				
1650	576 d.1.11.1.34	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	7,04		
1651	577 d.1.11.1.34	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	7,04		
1652	578 d.1.11.1.34	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 160mm	szt	1		
1653	579 d.1.11.1.34	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1		
1654	580 d.1.11.1.34	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1655		Razem dział 1.11.1.34 : System w0.13w				zł
1656	1.11.1.35	System w0.14				
1657	581 d.1.11.1.35	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,2		
1658	582 d.1.11.1.35	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,2		

1659	583 d.1.11.1.35	Przewód elastyczny dn125	m	0,69		
1660	584 d.1.11.1.35	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1661	585 d.1.11.1.35	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1662		Razem dział 1.11.1.35 : System w0.14				zł
1663	1.11.1.36	System w0.14w				
1664	586 d.1.11.1.36	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	4,56		
1665	587 d.1.11.1.36	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,56		
1666	588 d.1.11.1.36	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1667	589 d.1.11.1.36	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	1		
1668	590 d.1.11.1.36	Kłapa przeciwpożarowa dn100	szt	1		
1669	591 d.1.11.1.36	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1670		Razem dział 1.11.1.36 : System w0.14w				zł
1671	1.11.1.37	System w0.15				
1672	592 d.1.11.1.37	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,48		
1673	593 d.1.11.1.37	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,48		
1674	594 d.1.11.1.37	Przewód elastyczny dn125	m	2,45		
1675	595 d.1.11.1.37	Zawór wentylacyjny dn125	szt	4		
1676	596 d.1.11.1.37	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1677	597 d.1.11.1.37	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	4		
1678		Razem dział 1.11.1.37 : System w0.15				zł
1679	1.11.1.38	System w0.15w				
1680	598 d.1.11.1.38	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	3,37		
1681	599 d.1.11.1.38	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,37		
1682	600 d.1.11.1.38	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 125mm	szt	1		
1683	601 d.1.11.1.38	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm	szt	1		
1684	602 d.1.11.1.38	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1		
1685	603 d.1.11.1.38	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1686		Razem dział 1.11.1.38 : System w0.15w				zł
1687	1.11.1.39	System w0.16				
1688	604 d.1.11.1.39	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,37		
1689	605 d.1.11.1.39	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,37		
1690	606 d.1.11.1.39	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1691	607 d.1.11.1.39	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1692		Razem dział 1.11.1.39 : System w0.16				zł
1693	1.11.1.40	System w0.16w				
1694	608 d.1.11.1.40	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	3,29		
1695	609 d.1.11.1.40	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,29		
1696	610 d.1.11.1.40	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1697	611 d.1.11.1.40	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	1		
1698	612 d.1.11.1.40	Kłapa przeciwpożarowa dn100	szt	1		
1699	613 d.1.11.1.40	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1700		Razem dział 1.11.1.40 : System w0.16w				zł
1701	1.11.1.41	System w0.17				
1702	614 d.1.11.1.41	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,07		

1703	615 d.1.11.1.41	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,07		
1704	616 d.1.11.1.41	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1705	617 d.1.11.1.41	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1706		Razem dział 1.11.1.41 : System w0.17				zł
1707	1.11.1.42	System w0.17w				
1708	618 d.1.11.1.42	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	4,67		
1709	619 d.1.11.1.42	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,67		
1710	620 d.1.11.1.42	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1711	621 d.1.11.1.42	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	1		
1712	622 d.1.11.1.42	Kłapa przeciwpożarowa dn100	szt	1		
1713	623 d.1.11.1.42	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1714		Razem dział 1.11.1.42 : System w0.17w				zł
1715	1.11.1.43	System w0.18				
1716	624 d.1.11.1.43	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	0,59		
1717	625 d.1.11.1.43	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	32,18		
1718	626 d.1.11.1.43	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,59		
1719	627 d.1.11.1.43	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	32,18		
1720	628 d.1.11.1.43	Kratki wentylacyjne 125x125	szt	1		
1721	629 d.1.11.1.43	Kratki wentylacyjne 425x224	szt	1		
1722	630 d.1.11.1.43	Kratki wentylacyjne 1000x450	szt	1		
1723	631 d.1.11.1.43	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 125x125	szt	1		
1724	632 d.1.11.1.43	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 425x224	szt	1		
1725	633 d.1.11.1.43	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 630x450	szt	1		
1726	634 d.1.11.1.43	Dwuskrzydłowa kłapa wentylacji pożarowej 450x630	szt	1		
1727	635 d.1.11.1.43	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1728		Razem dział 1.11.1.43 : System w0.18				zł
1729	1.11.1.44	System w0.1w				
1730	636 d.1.11.1.44	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	2,59		
1731	637 d.1.11.1.44	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,59		
1732	638 d.1.11.1.44	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 100mm	szt	1		
1733	639 d.1.11.1.44	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 100mm	szt	1		
1734	640 d.1.11.1.44	Kłapa przeciwpożarowa dn100	szt	1		
1735	641 d.1.11.1.44	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1736		Razem dział 1.11.1.44 : System w0.1w				zł
1737	1.11.1.45	System w0.2				
1738	642 d.1.11.1.45	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	5,03		
1739	643 d.1.11.1.45	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1		
1740	644 d.1.11.1.45	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	6,03		
1741	645 d.1.11.1.45	Zawór wentylacyjny dn125	szt	2		
1742	646 d.1.11.1.45	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		

1743	647 d.1.11.1.45	Kratki wentylacyjne 125x325	szt	1		
1744	648 d.1.11.1.45	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	3		
1745	649 d.1.11.1.45	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	1		
1746	650 d.1.11.1.45	Okragły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1747	651 d.1.11.1.45	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	2		
1748	652 d.1.11.1.45	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
1749		Razem dział 1.11.1.45 : System w0.2				zł
1750	1.11.1.46	System w0.2w				
1751	653 d.1.11.1.46	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	2,88		
1752	654 d.1.11.1.46	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,88		
1753	655 d.1.11.1.46	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 160mm	szt	1		
1754	656 d.1.11.1.46	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1		
1755	657 d.1.11.1.46	Okragły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1756		Razem dział 1.11.1.46 : System w0.2w				zł
1757	1.11.1.47	System w0.3				
1758	658 d.1.11.1.47	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,09		
1759	659 d.1.11.1.47	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,09		
1760	660 d.1.11.1.47	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1761	661 d.1.11.1.47	Okragły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1762		Razem dział 1.11.1.47 : System w0.3				zł
1763	1.11.1.48	System w0.3w				
1764	662 d.1.11.1.48	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	3,27		
1765	663 d.1.11.1.48	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,27		
1766	664 d.1.11.1.48	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 125mm	szt	1		
1767	665 d.1.11.1.48	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm	szt	1		
1768	666 d.1.11.1.48	Okragły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1769		Razem dział 1.11.1.48 : System w0.3w				zł
1770	1.11.1.49	System w0.4				
1771	667 d.1.11.1.49	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,85		
1772	668 d.1.11.1.49	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	4,65		
1773	669 d.1.11.1.49	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	0,39		
1774	670 d.1.11.1.49	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	5,5		
1775	671 d.1.11.1.49	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,39		
1776	672 d.1.11.1.49	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1777	673 d.1.11.1.49	Kratki wentylacyjne 625x225	szt	1		
1778	674 d.1.11.1.49	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 250mm	szt	1		
1779	675 d.1.11.1.49	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	1		
1780		Razem dział 1.11.1.49 : System w0.4				zł
1781	1.11.1.50	System w0.5				
1782	676 d.1.11.1.50	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,55		
1783	677 d.1.11.1.50	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1,04		

1784	678 d.1.11.1.50	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,59		
1785	679 d.1.11.1.50	Przewód elastyczny dn125	m	1,64		
1786	680 d.1.11.1.50	Przewód elastyczny dn160	m	0,53		
1787	681 d.1.11.1.50	Zawór wentylacyjny dn125	szt	3		
1788	682 d.1.11.1.50	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1789	683 d.1.11.1.50	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1790	684 d.1.11.1.50	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	4		
1791		Razem dział 1.11.1.50 : System w0.5				zł
1792	1.11.1.51	System w0.5w				
1793	685 d.1.11.1.51	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	4,68		
1794	686 d.1.11.1.51	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,68		
1795	687 d.1.11.1.51	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 160mm	szt	1		
1796	688 d.1.11.1.51	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1		
1797	689 d.1.11.1.51	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1798		Razem dział 1.11.1.51 : System w0.5w				zł
1799	1.11.1.52	System w0.6				
1800	690 d.1.11.1.52	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	6,8		
1801	691 d.1.11.1.52	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	6,8		
1802	692 d.1.11.1.52	Kratki wentylacyjne 630x315	szt	4		
1803	693 d.1.11.1.52	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne do przewodów o obwodzie do 630x315mm	szt	4		
1804	694 d.1.11.1.52	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 450mm	szt	2		
1805		Razem dział 1.11.1.52 : System w0.6				zł
1806	1.11.1.53	System w0.8				
1807	695 d.1.11.1.53	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,5		
1808	696 d.1.11.1.53	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1,01		
1809	697 d.1.11.1.53	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,51		
1810	698 d.1.11.1.53	Przewód elastyczny dn125	m	1,58		
1811	699 d.1.11.1.53	Przewód elastyczny dn160	m	0,59		
1812	700 d.1.11.1.53	Zawór wentylacyjny dn125	szt	2		
1813	701 d.1.11.1.53	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1814	702 d.1.11.1.53	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1815	703 d.1.11.1.53	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	1		
1816	704 d.1.11.1.53	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
1817		Razem dział 1.11.1.53 : System w0.8				zł
1818	1.11.1.54	System w0.8w				
1819	705 d.1.11.1.54	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	3,05		
1820	706 d.1.11.1.54	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,05		
1821	707 d.1.11.1.54	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 125mm	szt	1		
1822	708 d.1.11.1.54	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 125mm	szt	1		
1823	709 d.1.11.1.54	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1		
1824	710 d.1.11.1.54	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1825		Razem dział 1.11.1.54 : System w0.8w				zł
1826	1.11.1.55	System w0.9				

1827	711 d.1.11.1.55	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,59		
1828	712 d.1.11.1.55	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,59		
1829	713 d.1.11.1.55	Przewód elastyczny dn160	m	0,49		
1830	714 d.1.11.1.55	Regulator zmiennego przepływu VAV dn160	szt	1		
1831	715 d.1.11.1.55	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	1		
1832	716 d.1.11.1.55	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1833	717 d.1.11.1.55	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm z siłownikiem	szt	1		
1834		Razem dział 1.11.1.55 : System w0.9				zł
1835	1.11.1.56	System w0.9w				
1836	718 d.1.11.1.56	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	4,65		
1837	719 d.1.11.1.56	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	4,65		
1838	720 d.1.11.1.56	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 160mm	szt	1		
1839	721 d.1.11.1.56	Wyrzutnie dachowe, kołowe, o średnicy 160mm	szt	1		
1840	722 d.1.11.1.56	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	1		
1841	723 d.1.11.1.56	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1842		Razem dział 1.11.1.56 : System w0.9w				zł
1843	1.11.1.57	System w1				
1844	724 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	0,89		
1845	725 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,68		
1846	726 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	9,36		
1847	727 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	17,24		
1848	728 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	3,33		
1849	729 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	24		
1850	730 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	4,28		
1851	731 d.1.11.1.57	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	57,16		
1852	732 d.1.11.1.57	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	33,5		
1853	733 d.1.11.1.57	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	85,44		
1854	734 d.1.11.1.57	Przewód elastyczny dn100	m	0,36		
1855	735 d.1.11.1.57	Przewód elastyczny dn125	m	2,62		
1856	736 d.1.11.1.57	Przewód elastyczny dn160	m	3,97		
1857	737 d.1.11.1.57	Przewód elastyczny dn200	m	2,52		
1858	738 d.1.11.1.57	Zawór wentylacyjny dn100	szt	1		
1859	739 d.1.11.1.57	Zawór wentylacyjny dn125	szt	3		
1860	740 d.1.11.1.57	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1861	741 d.1.11.1.57	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	4		
1862	742 d.1.11.1.57	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 398x398	szt	1		
1863	743 d.1.11.1.57	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	3		
1864	744 d.1.11.1.57	Tłumiki akustyczne prostokątne 600x1400	szt	1		
1865	745 d.1.11.1.57	Kratki wentylacyjne 125x425	szt	1		
1866	746 d.1.11.1.57	Kratki wentylacyjne 315x425	szt	2		
1867	747 d.1.11.1.57	Kratki wentylacyjne 325x425	szt	3		
1868	748 d.1.11.1.57	Kratki wentylacyjne 425x225	szt	2		
1869	749 d.1.11.1.57	Kratki wentylacyjne 450x250	szt	1		

1870	750 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	1		
1871	751 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	2		
1872	752 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	4		
1873	753 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	2		
1874	754 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 200x315	szt	1		
1875	755 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x315	szt	1		
1876	756 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x400	szt	1		
1877	757 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x450	szt	1		
1878	758 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x500	szt	1		
1879	759 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 250x800	szt	1		
1880	760 d.1.11.1.57	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne 315x1000	szt	1		
1881	761 d.1.11.1.57	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	1		
1882	762 d.1.11.1.57	Kłapa przeciwpożarowa dn200	szt	1		
1883		Razem dział 1.11.1.57 : System w1				zł
1884	1.11.1.58	System w1.1				
1885	763 d.1.11.1.58	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,07		
1886	764 d.1.11.1.58	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,07		
1887	765 d.1.11.1.58	Przewód elastyczny dn125	m	1,21		
1888	766 d.1.11.1.58	Zawór wentylacyjny dn125	szt	2		
1889	767 d.1.11.1.58	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1890	768 d.1.11.1.58	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	1		
1891		Razem dział 1.11.1.58 : System w1.1				zł
1892	1.11.1.59	System w1.1w				
1893	769 d.1.11.1.59	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	2,73		
1894	770 d.1.11.1.59	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,73		
1895	771 d.1.11.1.59	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, w układach kanałowych	szt	1		
1896	772 d.1.11.1.59	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn125	szt	1		
1897	773 d.1.11.1.59	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1898		Razem dział 1.11.1.59 : System w1.1w				zł
1899	1.11.1.60	System w1.2				
1900	774 d.1.11.1.60	Przewód elastyczny dn100	m	0,6		
1901	775 d.1.11.1.60	Zawór wentylacyjny dn100	szt	1		
1902	776 d.1.11.1.60	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1903		Razem dział 1.11.1.60 : System w1.2				zł
1904	1.11.1.61	System w1.2w				
1905	777 d.1.11.1.61	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	2,28		
1906	778 d.1.11.1.61	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,28		
1907	779 d.1.11.1.61	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, w układach kanałowych	szt	1		
1908	780 d.1.11.1.61	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn100	szt	1		
1909	781 d.1.11.1.61	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1910		Razem dział 1.11.1.61 : System w1.2w				zł
1911	1.11.1.62	System w1.3				
1912	782 d.1.11.1.62	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,38		
1913	783 d.1.11.1.62	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,38		
1914	784 d.1.11.1.62	Przewód elastyczny dn125	m	0,6		

1915	785 d.1.11.1.62	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1916	786 d.1.11.1.62	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1917		Razem dział 1.11.1.62 : System w1.3				zł
1918	1.11.1.63	System w1.3w				
1919	787 d.1.11.1.63	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	2,14		
1920	788 d.1.11.1.63	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,14		
1921	789 d.1.11.1.63	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, w układach kanałowych	szt	1		
1922	790 d.1.11.1.63	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn100	szt	1		
1923	791 d.1.11.1.63	Okrągły króciec elastyczny dn125	szt	1		
1924		Razem dział 1.11.1.63 : System w1.3w				zł
1925	1.11.1.64	System w1.4				
1926	792 d.1.11.1.64	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	1,32		
1927	793 d.1.11.1.64	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,32		
1928	794 d.1.11.1.64	Przewód elastyczny dn160	m	1,32		
1929	795 d.1.11.1.64	Zawór wentylacyjny dn160	szt	2		
1930	796 d.1.11.1.64	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1931	797 d.1.11.1.64	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	2		
1932		Razem dział 1.11.1.64 : System w1.4				zł
1933	1.11.1.65	System w1.4w				
1934	798 d.1.11.1.65	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	2,87		
1935	799 d.1.11.1.65	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,87		
1936	800 d.1.11.1.65	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, w układach kanałowych	szt	1		
1937	801 d.1.11.1.65	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn160	szt	1		
1938	802 d.1.11.1.65	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1939		Razem dział 1.11.1.65 : System w1.4w				zł
1940	1.11.1.66	System w1.5w				
1941	803 d.1.11.1.66	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	1,59		
1942	804 d.1.11.1.66	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,59		
1943	805 d.1.11.1.66	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, w układach kanałowych	szt	1		
1944	806 d.1.11.1.66	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn100	szt	1		
1945		Razem dział 1.11.1.66 : System w1.5w				zł
1946	1.11.1.67	System w1.6				
1947	807 d.1.11.1.67	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	0,95		
1948	808 d.1.11.1.67	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,09		
1949	809 d.1.11.1.67	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,04		
1950	810 d.1.11.1.67	Przewód elastyczny dn125	m	0,6		
1951	811 d.1.11.1.67	Przewód elastyczny dn160	m	0,82		
1952	812 d.1.11.1.67	Zawór wentylacyjny dn125	szt	1		
1953	813 d.1.11.1.67	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1954	814 d.1.11.1.67	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1955	815 d.1.11.1.67	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	1		
1956	816 d.1.11.1.67	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
1957		Razem dział 1.11.1.67 : System w1.6				zł
1958	1.11.1.68	System w1.6w				
1959	817 d.1.11.1.68	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,58		

1960	818 d.1.11.1.68	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	1,58		
1961	819 d.1.11.1.68	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 125mm, w układach kanałowych	szt	1		
1962	820 d.1.11.1.68	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn125	szt	1		
1963	821 d.1.11.1.68	Okrągły króciec elastyczny dn160	szt	1		
1964		Razem dział 1.11.1.68 : System w1.6w				zł
1965	1.11.1.69	System w3				
1966	822 d.1.11.1.69	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	2,36		
1967	823 d.1.11.1.69	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,47		
1968	824 d.1.11.1.69	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	34,29		
1969	825 d.1.11.1.69	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	2,36		
1970	826 d.1.11.1.69	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	38,76		
1971	827 d.1.11.1.69	Przewód elastyczny dn200	m	4,31		
1972	828 d.1.11.1.69	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	5		
1973	829 d.1.11.1.69	Tłumiki kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
1974	830 d.1.11.1.69	Kłapa przeciwpożarowa 250x630	szt	1		
1975		Razem dział 1.11.1.69 : System w3				zł
1976	1.11.1.70	System w4				
1977	831 d.1.11.1.70	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	1,87		
1978	832 d.1.11.1.70	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm	m2	1,22		
1979	833 d.1.11.1.70	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	3		
1980	834 d.1.11.1.70	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	21,51		
1981	835 d.1.11.1.70	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,09		
1982	836 d.1.11.1.70	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	24,51		
1983	837 d.1.11.1.70	Przewód elastyczny dn160	m	0,99		
1984	838 d.1.11.1.70	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
1985	839 d.1.11.1.70	Regulator zmiennego wydatku VAV dn315	szt	1		
1986	840 d.1.11.1.70	Regulator stałego wydatku CAV dn125	szt	1		
1987	841 d.1.11.1.70	Tłumik kanałowy okrągły dn315	szt	1		
1988	842 d.1.11.1.70	Tłumik kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
1989	843 d.1.11.1.70	Kratki wentylacyjne 325x425	szt	2		
1990	844 d.1.11.1.70	Kłapa przeciwpożarowa 250x450	szt	1		
1991		Razem dział 1.11.1.70 : System w4				zł
1992	1.11.1.71	System w5				
1993	845 d.1.11.1.71	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	6,36		
1994	846 d.1.11.1.71	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	1,96		
1995	847 d.1.11.1.71	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	27,48		
1996	848 d.1.11.1.71	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	6,36		
1997	849 d.1.11.1.71	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	29,44		
1998	850 d.1.11.1.71	Tłumik kanałowy prostokątny 800x1600	szt	1		
1999	851 d.1.11.1.71	Kratki wentylacyjne 325x825	szt	9		

2000	852 d.1.11.1.71	Kłapa przeciwpożarowa 1250x630	szt	1		
2001	853 d.1.11.1.71	Przepustnice 400x500	szt	1		
2002		Razem dział 1.11.1.71 : System w5				zł
2003	1.11.1.72	System w6				
2004	854 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 100mm	m2	1,09		
2005	855 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 125mm	m2	14,26		
2006	856 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	13,94		
2007	857 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	7,92		
2008	858 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 250mm	m2	0,73		
2009	859 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	12,61		
2010	860 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	10,86		
2011	861 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	6,15		
2012	862 d.1.11.1.72	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	7,26		
2013	863 d.1.11.1.72	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	37,94		
2014	864 d.1.11.1.72	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	36,88		
2015	865 d.1.11.1.72	Przewód elastyczny dn100	m	0,66		
2016	866 d.1.11.1.72	Przewód elastyczny dn125	m	6,96		
2017	867 d.1.11.1.72	Przewód elastyczny dn160	m	8,13		
2018	868 d.1.11.1.72	Przewód elastyczny dn200	m	1,65		
2019	869 d.1.11.1.72	Zawór wentylacyjny dn100	szt	2		
2020	870 d.1.11.1.72	Zawór wentylacyjny dn125	szt	9		
2021	871 d.1.11.1.72	Zawór wentylacyjny dn160	szt	5		
2022	872 d.1.11.1.72	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	6		
2023	873 d.1.11.1.72	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	4		
2024	874 d.1.11.1.72	Tłumik kanałowy prostokątny 500x1200	szt	1		
2025	875 d.1.11.1.72	Kratki wentylacyjne 250x250	szt	1		
2026	876 d.1.11.1.72	Wytłumiony wentylator przepływu Vmin=225ml/h, Vmax=750ml/h	szt	1		
2027	877 d.1.11.1.72	Wytłumiony wentylator przepływu Vmin=180ml/h, Vmax=560ml/h	szt	1		
2028	878 d.1.11.1.72	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 100mm	szt	2		
2029	879 d.1.11.1.72	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	10		
2030	880 d.1.11.1.72	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	8		
2031	881 d.1.11.1.72	Przepustnice 200x315	szt	1		
2032	882 d.1.11.1.72	Przepustnice 450x160	szt	1		
2033	883 d.1.11.1.72	Kłapa przeciwpożarowa dn100	szt	1		
2034	884 d.1.11.1.72	Kłapa przeciwpożarowa dn125	szt	1		
2035	885 d.1.11.1.72	Kłapa przeciwpożarowa dn160	szt	1		
2036		Razem dział 1.11.1.72 : System w6				zł
2037	1.11.1.73	System w7				
2038	886 d.1.11.1.73	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160mm	m2	0,18		
2039	887 d.1.11.1.73	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 200mm	m2	3,77		
2040	888 d.1.11.1.73	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	8,36		
2041	889 d.1.11.1.73	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	10,78		
2042	890 d.1.11.1.73	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	3,95		

2043	891 d.1.11.1.73	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	19,14		
2044	892 d.1.11.1.73	Przewód elastyczny dn160	m	1,19		
2045	893 d.1.11.1.73	Przewód elastyczny dn200	m	4,58		
2046	894 d.1.11.1.73	Zawór wentylacyjny dn160	szt	1		
2047	895 d.1.11.1.73	Regulator zmiennego wydatku VAV dn250	szt	1		
2048	896 d.1.11.1.73	Regulator stałego wydatku CAV dn160	szt	1		
2049	897 d.1.11.1.73	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 308x308	szt	1		
2050	898 d.1.11.1.73	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 498x498	szt	6		
2051	899 d.1.11.1.73	Tłumik kanałowy okrągły dn250	szt	1		
2052	900 d.1.11.1.73	Tłumik kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
2053	901 d.1.11.1.73	Kłapa przeciwpożarowa 315x630	szt	1		
2054	902 d.1.11.1.73	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 160mm	szt	1		
2055	903 d.1.11.1.73	Przepustnice 315x200	szt	1		
2056		Razem dział 1.11.1.73 : System w7				zł
2057	1.11.1.74	System wrz1				
2058	904 d.1.11.1.74	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	31,41		
2059	905 d.1.11.1.74	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	31,41		
2060	906 d.1.11.1.74	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 500x1000	szt	1		
2061		Razem dział 1.11.1.74 : System wrz1				zł
2062	1.11.1.75	System wrz3				
2063	907 d.1.11.1.75	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	12,55		
2064	908 d.1.11.1.75	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	12,55		
2065	909 d.1.11.1.75	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn400	szt	1		
2066		Razem dział 1.11.1.75 : System wrz3				zł
2067	1.11.1.76	System wrz4				
2068	910 d.1.11.1.76	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm	m2	7,27		
2069	911 d.1.11.1.76	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	7,27		
2070	912 d.1.11.1.76	Wyrzutnie dachowe, kołowe dn400	szt	1		
2071		Razem dział 1.11.1.76 : System wrz4				zł
2072	1.11.1.77	System wrz5				
2073	913 d.1.11.1.77	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	15,04		
2074	914 d.1.11.1.77	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	15,04		
2075	915 d.1.11.1.77	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 630x900	szt	1		
2076		Razem dział 1.11.1.77 : System wrz5				zł
2077	1.11.1.78	System wrz6				
2078	916 d.1.11.1.78	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	16,2		
2079	917 d.1.11.1.78	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	16,2		
2080	918 d.1.11.1.78	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 400x500	szt	1		
2081		Razem dział 1.11.1.78 : System wrz6				zł
2082	1.11.1.79	System wrz7				
2083	919 d.1.11.1.79	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	8,92		
2084	920 d.1.11.1.79	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	8,92		
2085	921 d.1.11.1.79	Tłumik kanałowy prostokątny 400x800	szt	1		
2086	922 d.1.11.1.79	Wyrzutnie dachowe, prostokątne 400x400	szt	1		

2087		Razem dział 1.11.1.79 : System wrz7							zt
2088		Razem dział 1.11.1 : Przewody i armatura wentylacyjna							zt
2089	1.11.2	Centrale wentylacyjne							
2090	923 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym NW1 wraz z wyposażeniem, automatyką i nawilżaczem rezystancyjnym	szt	1					
2091	924 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym NW3 wraz z wyposażeniem i automatyką	szt	1					
2092	925 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem przeciwprądowym NW4 wraz z wyposażeniem, automatyką i nawilżaczem rezystancyjnym	szt	1					
2093	926 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym NW5 wraz z wyposażeniem i automatyką	szt	1					
2094	927 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym NW6 wraz z wyposażeniem i automatyką	szt	1					
2095	928 d.1.11.2	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym NW7 wraz z wyposażeniem i automatyką	szt	1					
2096	929 d.1.11.2	Uruchomienie central wentylacyjnych	kpl	6					
2097		Razem dział 1.11.2 : Centrale wentylacyjne							zt
2098	1.11.3	Agregaty skraplające							
2099	930 d.1.11.3	Ag1 - Agregat skraplający z płynną regulacją wydajności - Qch= 11,7 kW, czynnik R410A, P= 2,76kW, U= 230 V, współpraca z centralą NW3, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem	szt	1					
2100	931 d.1.11.3	Ag2 - Agregat skraplający z płynną regulacją wydajności - Qch= 19,8 kW, czynnik R410A, P= 8,44kW, U= 400 V, współpraca z centralą NW6, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem	szt	1					
2101	932 d.1.11.3	Ag3 - Agregat skraplający z płynną regulacją wydajności - Qch= 8,3 kW, czynnik R410A, P= 2,76kW, U= 230 V, współpraca z centralą NW3, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem	szt	1					
2102	933 d.1.11.3	Ag4 - Agregat skraplający z płynną regulacją wydajności - Qch= 27,7 kW, czynnik R410A, P= 11,4 kW, U= 400 V, współpraca z centralą NW1, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem	szt	2					
2103	934 d.1.11.3	Ag5 - Agregat skraplający z płynną regulacją wydajności - Qch= 29,2 kW, czynnik R410A, P= 11,4 kW, U= 400 V, współpraca z centralą NW1, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem	szt	2					
2104	935 d.1.11.3	Uruchomienie agregatów skraplających	kpl	5					
2105		Razem dział 1.11.3 : Agregaty skraplające							zt
2106	1.11.4	Wentylatory							
2107	936 d.1.11.4	W0.1 - Wentylator kanałowy - Vw= 50 m3/h, P= 0,02 kW, U= 230 V, m= 2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1					
2108	937 d.1.11.4	W0.2 - Wentylator kanałowy - Vw= 430 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, praca ciągła	szt	1					
2109	938 d.1.11.4	W0.3 - Wentylator kanałowy - Vw= 110 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1					
2110	939 d.1.11.4	W0.4 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym w wykonaniu przeciwybuchowym - Vw= 960 m3/h, P= 0,75 kW, U= 400 V, m= 20 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła; wykonanie przeciwybuchowe	szt	1					
2111	940 d.1.11.4	W0.5 - Wentylator kanałowy - Vw= 250 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1					
2112	941 d.1.11.4	W0.6 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 1330/3340 m3/h, P= 0,50 kW, U= 230 V, m= 8,3 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła	szt	1					
2113	942 d.1.11.4	W0.7 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 1410/3530 m3/h, P= 0,50 kW, U= 230 V, m= 8,3 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca sterowana detekcją tlenu, ditlenku węgla, temperaturą i wilgotnością względną;	szt	1					
2114	943 d.1.11.4	W0.8 - Wentylator kanałowy - Vw= 175 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, praca ciągła	szt	1					
2115	944 d.1.11.4	W0.9 - Wentylator kanałowy - Vw= 240 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1					
2116	945 d.1.11.4	W0.10 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym w wykonaniu chemoodpornym - Vw= 50 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną	szt	1					
2117	946 d.1.11.4	W0.11 - Wentylator kanałowy - Vw= 30 m3/h, P= 0,02 kW, U= 230 V, m= 2 kg, praca w funkcji przewietrzania (15 minut w ciągu godziny)	szt	1					
2118	947 d.1.11.4	W0.12 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym w wykonaniu chemoodpornym - Vw= 40 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną	szt	1					
2119	948 d.1.11.4	W0.13 - Wentylator kanałowy - Vw= 310 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, praca ciągła	szt	1					
2120	949 d.1.11.4	W0.14 - Wentylator kanałowy - Vw= 50 m3/h, P= 0,02 kW, U= 230 V, m= 2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1					

2121	950 d.1.11.4	W0.15 - Wentylator kanałowy - Vw= 200 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1		
2122	951 d.1.11.4	W0.16 - Wentylator kanałowy - Vw= 70 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1		
2123	952 d.1.11.4	W0.17 - Wentylator kanałowy - Vw= 30 m3/h, P= 0,02 kW, U= 230 V, m= 2 kg, współpraca z centralą NW5	szt	1		
2124	953 d.1.11.4	W0.18 - Wentylator dachowy Vw=560/5090 m3/h, P= 1,33 kW, U= 400 V, m= 19 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła - went. awaryjna 30w/h załączana po otrzymaniu sygnału z systemu detekcji, detektor ozonu po stronie wykonawcy technologii basenu	szt	1		
2125	954 d.1.11.4	W1.1 - Wentylator kanałowy - Vw= 100 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW6	szt	1		
2126	955 d.1.11.4	W1.2 - Wentylator kanałowy - Vw= 40 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW6	szt	1		
2127	956 d.1.11.4	W1.3 - Wentylator kanałowy - Vw= 50 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW6	szt	1		
2128	957 d.1.11.4	W1.4 - Wentylator kanałowy - Vw= 200 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, praca ciągła	szt	1		
2129	958 d.1.11.4	W1.5 - Wentylator domowy - Vw= 30 m3/h, P= 0,02 kW, U= 230 V, m= 1,75 kg, praca ciągła	szt	1		
2130	959 d.1.11.4	W1.6 - Wentylator kanałowy - Vw= 150 m3/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,2 kg, współpraca z centralą NW1	szt	1		
2131	960 d.1.11.4	Wt1 - Wentylator dachowy średnicosiłnieniowy w wykonaniu przeciwybuchowym - Vw= 800 m3/h, P= 0,55 kW, U= 400 V, m= 24 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika; wykonanie przeciwybuchowe	szt	1		
2132	961 d.1.11.4	Wt2 - Wentylator dachowy średnicosiłnieniowy w wykonaniu przeciwybuchowym - Vw= 800 m3/h, P= 0,55 kW, U= 400 V, m= 24 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika; wykonanie przeciwybuchowe	szt	1		
2133	962 d.1.11.4	Wt3 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym w wykonaniu przeciwybuchowym - VVw= 600 m3/h, P= 0,95 kW, U= 400 V, m= 23 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika; wykonanie przeciwybuchowe	szt	1		
2134	963 d.1.11.4	Wt4 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 1300 m3/h, P= 0,55 kW, U= 400 V, m= 29 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2135	964 d.1.11.4	Wt5 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 600 m3/h, P= 0,95 kW, U= 400 V, m= 23 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2136	965 d.1.11.4	Wt6 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 200 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2137	966 d.1.11.4	Wt7 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 200 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2138	967 d.1.11.4	Wt8 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 200 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2139	968 d.1.11.4	Wt9 - Wentylator dachowy z wylotem pionowym - Vw= 200 m3/h, P= 0,18 kW, U= 400 V, m= 8,5 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiowym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca na życzenie użytkownika	szt	1		
2140		Razem dział 1.11.4 : Wentylatory				zł
2141	1.11.5	Nawietrzaki				
2142	969 d.1.11.5	Nawietrzak okrągły ścienny z grzałką dn150 V=230 m3/h; P=270 W; U=230 V; m= 2,3 kg; praca sterowana termostatem, dostawa z kompletnym wyposażeniem i okablowaniem	szt	2		
2143		Razem dział 1.11.5 : Nawietrzaki				zł
2144	1.11.6	Pozostałe elementy instalacji wentylacji mechanicznej				
2145	970 d.1.11.6	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 500mm matą z wełny mineralnej o grubości 80mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	30,59		
2146	971 d.1.11.6	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i obwodzie do 6000mm matą z wełny mineralnej o grubości 80mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	257,95		
2147	972 d.1.11.6	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	288,54		
2148	973 d.1.11.6	Rozruch, regulacja, przejścia ppoż i badanie szczelności oraz skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1		
2149		Razem dział 1.11.6 : Pozostałe elementy instalacji wentylacji mechanicznej				zł
2150		Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej				zł

2151	1.12	Instalacja klimatyzacji				
2152	974 d.1.12	Rurociągi instalacji klimatyzacji wraz z izolacją oraz pozostałymi niezbędnymi elementami	kpl	1		
2153	975 d.1.12	Dostawa i montaż urządzeń systemu SPLIT wraz z niezbędnymi elementami i armaturą	kpl	1		
2154	976 d.1.12	Dostawa i montaż urządzeń systemu VRF wraz z niezbędnymi elementami i armaturą	kpl	1		
2155	977 d.1.12	Przejścia ppoż instalacji klimatyzacji	kpl	1		
2156	978 d.1.12	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1		
2157	979 d.1.12	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	1		
2158	980 d.1.12	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach chłodniczych	kpl	1		
2159	981 d.1.12	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach chłodniczych	kpl	1		
2160		Razem dział: Instalacja klimatyzacji				zł
2161	1.13	Biały montaż				
2162	982 d.1.13	Bateria zlewozmywakowa + Zawory do baterii kątowe z filtrem	kpl	16		
2163	983 d.1.13	Zlewozmywak dwukomorowy + konstrukcje wsporcze	kpl	14		
2164	984 d.1.13	Zlewozmywak jednokomorowy + konstrukcje wsporcze	kpl	2		
2165	985 d.1.13	Bateria umywalkowa + Zawory do baterii kątowe z filtrem	kpl	31		
2166	986 d.1.13	Umywalki pojedyncze + Wsporniki do umywalk + Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	kpl	28		
2167	987 d.1.13	Umywalka pojedyncza dla niepełnosprawnych + Wsporniki do umywalk + Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	kpl	3		
2168	988 d.1.13	Stelaż montażowy do mocowania miski ustępowej na ścianie + element splujący	kpl	11		
2169	989 d.1.13	Miski ustępowe zawieszane + materiały dodatkowe wg systemodawcy, m.in. deska sedesowa	kpl	8		
2170	990 d.1.13	Miski ustępowe zawieszane dla niepełnosprawnych + materiały dodatkowe wg systemodawcy, m.in. deska sedesowa	kpl	3		
2171	991 d.1.13	Stelaż do mocowania pisuaru na ścianie + element splujący	kpl	2		
2172	992 d.1.13	Pisuar	szt	2		
2173	993 d.1.13	Oczomyjka z przysznicem BHP	szt	1		
2174	994 d.1.13	Baterie natryskowe	szt	10		
2175	995 d.1.13	Brodzik z kabiną natryskową + Spusty do brodzików natryskowych	kpl	10		
2176		Razem dział 1.13 : Biały montaż				zł
2177	1.14	Technologia basenowa				
2178	1.14.1	Basen dla nurków Q=34 m3/h				
2179	996 d.1.14.1	Pompa obiegowa pozioma z prefiltrem, samozasysająca, wykonana z PP z 30% udziałem włókna szklanego, Q=17 m3/h, H=16 msw; ozn. proj.: P 1.1 P 1.2	kpl	2		
2180	997 d.1.14.1	Generator ozonu podciśnieniowy o wydajności 25 g/h, wytwarzający ozon z osuszonego powietrza metodą wyładowania koronowego. Główne części ozonatora (suszarka powietrza, moduł wytwarzania ozonu, transformatory i elektryczne urządzenia sterujące) zabudowane w szafie o stopniu ochrony IP20. Ozn. proj.: GO	kpl	1		
2181	998 d.1.14.1	Destruktor ozonu o wydajności 10 m3/h. Wykonany z PVC, wyposażony we wskaźnik poziomu wody, wypełniony 25 kg węgla aktywnego i 7 kg żwiru, średnica 220 mm, wysokość 1,7 m; przyłącza 1 1/4" Ozn. proj.: DO	kpl	1		
2182	999 d.1.14.1	Pompa inżektora o parametrach: Q=3,2 m3/h, H=20 msw, P2=0,37 KW. Wykonanie ze stali nierdzewnej silnik klasy IE3; Ozn. proj.: PI	kpl	2		
2183	1000 d.1.14.1	Inżektor o przepływie Q=3,2 m3/h, wykonany z PVC; Ozn. proj.: I	układ	2		
2184	1001 d.1.14.1	Mieszacz statyczny DN100, przepływ Q=34 m3/h, wykonanie ozonoodporne, max. strata ciśnienia 1,4 m; Ozn. proj.: MS1	układ	2		
2185	1002 d.1.14.1	Zbiornik reakcji d1200 mm, pojemność 1870 l, wysokość 2080 mm, wykonany z żywicy poliestrowej i włókna szklanego, wyłożony powłoką PVC, max. ciśnienie pracy 2,5 bara, wyposażony we wąż boczny, wziernik, przyłącze do odprowadzenia i odpowietrzenia; Ozn. proj.: ZR1	kpl	1		
2186	1003 d.1.14.1	Automatyczny zawór odpowietrzający do usuwania ozonowanego powietrza w zbiorniku kontaktowym i filtrze, średnica 1" x3/4"	szt	3		
2187	1004 d.1.14.1	Filtr ciśnieniowy z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, zwojowy, wyposażony w dno dyszowe, wąż górny i boczny, króciec opróżniania zbiornika, króciec odpowietrzenia zbiornika, manometr, wziernik, ciśnienie robocze 2,5 bar, wysokość złoża 1,5 m, wykonanie ozonoodporne, Średnica 1050 mm, wysokość 2680 mm. Ozn. proj.: F 1.1 F1.2	szt	2		
2188	1005 d.1.14.1	Złoże filtracyjne do filtra o średnicy 1050 mm: Aktywne szkło filtracyjne 3,0-6,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 1,0-3,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 0,5-1,0 mm – 70 cm; Węgiel aktywny 1.18-2.36 mm – 50 cm	kpl	2		
2189	1006 d.1.14.1	System nanoultrafiltracji wyposażony w membrany o średnicy 0,03 µm, system w pełni zautomatyzowany, w tym wyposażony w układ automatycznego płukania wstępnego membran; wydajność układu 10 m3/h, Ozn. proj.: NUF1	kpl	1		
2190	1007 d.1.14.1	Pompa zasilająca NUF o parametrach: Q=10 m3/h, H= 14 msw, P2= 0,78 kW, wyposażona w prefiltr, samozasysająca, wykonana z tworzywa sztucznego, trójfazowa, poziom hałasu 61-70 dB, klasa ochrony IP-55, transparentna pokrywa filtra wstępnego z uchwytami do odkręcenia; Ozn. proj.: P1.3	kpl	2		
2191	1008 d.1.14.1	Stacja dozowania korektora pH, Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej qmax=2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 50% kwas siarkowy, Ozn. proj.: DpH1	kpl	1		

2192	1009 d.1.14.1	Stacja dozowania koagulantu Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 20 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej z precyzyjną regulacją wydajności q=10-200 ml/h, p=5 bar , Ozn. proj.: DK1	kpl	1		
2193	1010 d.1.14.1	Stacja dozowania podchlorynu sodu, składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej qmax=2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 14% podchloryn sodu, Ozn. proj.: DCI 1.1, DCI 1.2	kpl	2		
2194	1011 d.1.14.1	Regulator basenowy z pomiarem pH, redox, chloru wolnego i związanego, możliwość sterowania pracą urządzenia przez internet, Ozn. proj.: RB1	szt	1		
2195	1012 d.1.14.1	Fotometr do pomiaru parametrów wody basenowej	szt	1		
2196	1013 d.1.14.1	Szafa zasilająco-sterująca dla obiegu I i II, wyposażona w sterownik swobodnie programowalny, 15 kW; wraz z okablowaniem. Ozn. proj. RT	kpl	1		
2197	1014 d.1.14.1	Dwusondowy czujnik zawartości ozonu w pomieszczeniu technicznym basenu, przekazywanie sygnału do RT i BMS budynku	szt	1		
2198	1015 d.1.14.1	Reflektory basenowe LED RGB wraz z niszą, wykonanie ze stali nierdzewnej do basenów foliowanych, 48W, 2544 lm, wraz z transformatorem, IPX8, puszką połączeniową, nisza dla lamp oraz modulatorem	szt	18		
2199	1016 d.1.14.1	Dysze zasilające denne 2", regulacyjne, do basenów foliowanych, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	12		
2200	1017 d.1.14.1	Dysze zasilające boczne 2", regulacyjne, do basenów foliowanych, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	28		
2201	1018 d.1.14.1	Punkt ssący odkurzacza ręcznego 1 1/2", do basenu foliowanego, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	1		
2202	1019 d.1.14.1	Pompa odkurzacza ręcznego o parametrach: Q=6 m3/h, H= 15 msw, P2= 0,78 kW, wyposażona w prefiltr, samozasysająca, wykonana z tworzywa sztucznego, trójfazowa, poziom hałasu 61-70 dB, klasa ochrony IP-55, transparentna pokrywa filtra wstępnego z uchwytem do odkręcenia; Ozn. proj.: P1.4	kpl	2		
2203	1020 d.1.14.1	Szczotka do odkurzacza ręcznego, trójkątna, obudowa z białego ABS, szczotki z polipropylenu. Posiada przyłącze na wąż umożliwiający wybór jego średnicy (32 lub 38mm), jak również podwójny sposób mocowania rurki: na śrubki lub typu klip	szt	1		
2204	1021 d.1.14.1	Rura teleskopowa wykonana z aluminium, pasująca do szczotki. Posiada zapięcia typu klips oraz na śrubki. Długość 2 ,4m - 4,8m.	m	4,8		
2205	1022 d.1.14.1	Wąż do odkurzacza z polietylenu 38 mm, dł. 30 m, wraz ze złączkami PVC	m	30		
2206	1023 d.1.14.1	Spust denny, 330x330 mm, przyłącze boczne d75, wykonanie ze stali nierdzewnej, do basenu foliowanego	szt	1		
2207	1024 d.1.14.1	Ssawa z AISI 316, średnic 285 mm, przepływ 13 m3/h, przyłącze 2 1/2", do basenu foliowanego	szt	4		
2208	1025 d.1.14.1	Skimer z AISI 316, z koszem wyciąganym frontalnie, wymiary 247x200 mm, gł. 240 mm, przyłącze zasysania d63, przepływ 7,5 m3/h	szt	5		
2209	1026 d.1.14.1	Urządzenie do dezynfekcji stóp z dwoma dyszami, do dozowania preparatu do dezynfekcji stóp; Materiał: - Obudowa- aluminium (barwa srebrzysta) - Pokrywa: aluminium (pomalowany na biało) - Pedał: stal szlachetna (nierdzewna) - Dysze: stal szlachetna (nierdzewna) - Pompka: stal szlachetna (nierdzewna) Wymiary: wys.- 40 cm, szer.- 22 cm, gł.(wraz z ramieniem)- 40 cm; waga: 9 kg; wydajność: ok. 3 000 000 naciśnień ramienia Urządzenie posiada dźwignie, nożną uruchamiającą dwie dysze natryskowe wraz z preparatem do przeciwwgrzybiczej profilaktyki stóp, na bazie alkoholu i wysokoaktywnego fungicydu, aktywny w stosunku do grzybów i bakterii; pojemność 5 l	szt	1		
2210	1027 d.1.14.1	Kompensator drgań kołnierzy DN100	szt	2		
2211	1028 d.1.14.1	Kompensator drgań kołnierzy DN80	szt	2		
2212	1029 d.1.14.1	Kurek do poboru próbek wody z możliwością opalania DN20	szt	1		
2213	1030 d.1.14.1	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100	szt	1		
2214	1031 d.1.14.1	Przepustnica międzykołnierzyowa PVC z dźwignią ręczną DN100	szt	5		
2215	1032 d.1.14.1	Przepustnica międzykołnierzyowa PVC z dźwignią ręczną DN80	szt	2		
2216	1033 d.1.14.1	Przepustnica międzykołnierzyowa PVC z dźwignią ręczną, uszczelnienie ozonoodporne DN100	szt	2		
2217	1034 d.1.14.1	Wodomierz skrzydełkowy DN50	kpl	1		
2218	1035 d.1.14.1	Zawór elektromagnetyczny DN50	szt	1		
2219	1036 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC DN50	szt	24		
2220	1037 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC DN65	szt	5		
2221	1038 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC, uszczelnienie ozonoodporne DN25	szt	3		
2222	1039 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC, uszczelnienie ozonoodporne DN50	szt	2		
2223	1040 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC, uszczelnienie ozonoodporne DN20	szt	2		
2224	1041 d.1.14.1	Zawór skośny filtracyjny DN50	szt	1		
2225	1042 d.1.14.1	Zawór sześciopolożeniowy z dźwignią ręczną, korpus i pokrywa zaworu wykonane z ABS i włókna szklanego, rączka z ABS, wykonanie do wody z zawartością ozonu DN80 (3")	szt	2		
2226	1043 d.1.14.1	Zawór zwrotny PVC DN50	szt	1		

2227	1044 d.1.14.1	Zawór zwrotny PVC DN25	szt	1		
2228	1045 d.1.14.1	Zawór kulowy PVC DN40	szt	3		
2229	1046 d.1.14.1	Zawór zwrotny, wykonanie ozonoodporne DN20 (3/4")	szt	1		
2230	1047 d.1.14.1	Dwuzłączka łączona na klej x GW PVC PN16 o średnicy 63-2" mm	szt	38		
2231	1048 d.1.14.1	Mufa PVC PN16 o średnicy 63mm	szt	2		
2232	1049 d.1.14.1	Opaska przyłączeniowa PVC PN10 o średnicy 110/d32	szt	1		
2233	1050 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 32mm wraz z kształtkami	m	4		
2234	1051 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	49		
2235	1052 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 75mm wraz z kształtkami	m	1		
2236	1053 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 90mm wraz z kształtkami	m	8		
2237	1054 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 110mm wraz z kształtkami	m	36		
2238	1055 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 160mm wraz z kształtkami	m	7		
2239	1056 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN16 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	100		
2240	1057 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN16 klejone o średnicy 75mm wraz z kształtkami	m	13		
2241	1058 d.1.14.1	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 160mm wraz z kształtkami	m	3		
2242	1059 d.1.14.1	Rurociągi z przezroczystego PVC PN10 o średnicy 75mm wraz z kształtkami	m	3,5		
2243	1060 d.1.14.1	Sitko maskujące ze stali nierdzewnej DN50	szt	1		
2244	1061 d.1.14.1	Tuleja kołnierзова PVC PN10+ kołnierz PVC+uszczelka EPDM DN100	szt	16		
2245	1062 d.1.14.1	Cokół pod pompy obiegowej 60x40x9 cm	szt	2		
2246	1063 d.1.14.1	Podkład z gumy wibroizolacyjnej pod pompę 600x400x6 mm (2szt.)	m2	0,48		
2247	1064 d.1.14.1	Przewody dozujące 6/8 wraz z kształtkami	m	35		
2248	1065 d.1.14.1	Przewody dozujące d10 wraz z kształtkami	m	16		
2249	1066 d.1.14.1	Wanna ochronna PVC 60x40x40 cm	m2	0,48		
2250	1067 d.1.14.1	Wanna ochronna PVC 60x80x40 cm	m2	0,96		
2251	1068 d.1.14.1	Rura PVC PN 10 do odprowadzenia ozonu 1 1/4"	m	20		
2252	1069 d.1.14.1	Kominek wywiewny PVC + nasada dachowa o średnicy 75mm	szt	1		
2253	1070 d.1.14.1	Przewód przyłączeniowy do kominka wywiewnego d75-d 1 1/4"	szt	1		
2254	1071 d.1.14.1	Ruchome dno 4x5m - dostawa i montaż	kpl	1		
2255		Razem dział 1.14.1 : Basen dla nurków Q=34 m3/h				zł
2256	1.14.2	Komora hiperbaryczna Q=10 m3/h				
2257	1072 d.1.14.2	Pompa obiegowa o parametrach: Q=10 m3/h, H= 21 msw, P2= 2,2 kW, wyposażona w prefiltr, samozasysająca, wykonana z tworzywa sztucznego, trójfazowa, poziom hałasu 61-70 dB, klasa ochrony IP-55, transparentna pokrywa filtra wstępnego z uchwytem do odkręcenia; Ozn. proj.: P 2	kpl	1		
2258	1073 d.1.14.2	Automatyczny zawór odpowietrzający do usuwania ozonowanego powietrza w zbiorniku kontaktowym i filtrze, średnica 1" x3/4"	szt	1		
2259	1074 d.1.14.2	Filtr ciśnieniowy z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, zwojowy, wyposażony w dno dyszowe, włącz górny i boczny, króciec opróżniania zbiornika, króciec odpowietrzania zbiornika, manometr, wziernik, ciśnienie robocze 2,5 bar, wysokość złoża 1,0 m, Średnica 500 mm, wysokość 1650 mm . Ozn. proj.: F2	szt	1		
2260	1075 d.1.14.2	Złoże filtracyjne do filtra o średnicy 500 mm: Aktywne szkło filtracyjne 3,0-6,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 1,0-3,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 0,5-1,0 mm – 70 cm;	kpl	1		
2261	1076 d.1.14.2	System nanoultrafiltracji wyposażony w membrany o średnicy 0,03 µm, system w pełni zautomatyzowany, w tym wyposażony w układ automatycznego płukania wstecznego membran; wydajność układu 10 m3/h, Ozn. proj.: NUF2	kpl	1		
2262	1077 d.1.14.2	Stacja dozowania korektora pH, Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej qmax=2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 50% kwas siarkowy , Ozn. proj.: DpH2	kpl	1		
2263	1078 d.1.14.2	Stacja dozowania koagulantu Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 20 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej z precyzyjną regulacją wydajności q=10-200 ml/h, p=5 bar , Ozn. proj.: DK2	kpl	1		
2264	1079 d.1.14.2	Stacja dozowania podchlorynu sodu, składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm3, lancy ssącej oraz pompy dozującej qmax=2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 14% podchloryn sodu, Ozn. proj.: DCI 2	kpl	1		

2265	1080 d.1.14.2	Regulator basenowy z pomiarem pH, redox, chloru wolnego i związanego, możliwość sterowania pracą urządzenia przez internet, Ozn. proj.: RB2	szt	1		
2266	1081 d.1.14.2	Lampa UV niskociśnieniowa, dawka promieniowania 600 J/m ² , Q=10 m ³ /h	szt	1		
2267	1082 d.1.14.2	Pokrywa punktu ssącego i tłocznego w komorze hiperbarycznej na rurę d63, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	2		
2268	1083 d.1.14.2	Kurek do poboru próbek wody z możliwością opalania DN20	szt	1		
2269	1084 d.1.14.2	Zawór elektromagnetyczny do odciążenia systemu uzdatniania od komory hiperbarycznej przed podnoszeniem ciśnienia w komorze, DN50, cionienie 0-40 bar, 24V, NC, uszczelnienie EPDM, korpus AISI 316 DN50	szt	2		
2270	1085 d.1.14.2	Zawór kulowy PVC DN50	szt	10		
2271	1086 d.1.14.2	Zawór kulowy PVC DN25	szt	1		
2272	1087 d.1.14.2	Zawór sześciopolożeniowy z dźwignią ręczną, korpus i pokrywa zaworu wykonane z ABS i włókna szklanego, rączka z ABS, wykonanie do wody z zawartością ozonu DN50 (2")	szt	1		
2273	1088 d.1.14.2	Zawór zwrotny PVC DN50	szt	1		
2274	1089 d.1.14.2	Zawór kulowy PVC DN40	szt	3		
2275	1090 d.1.14.2	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	40		
2276	1091 d.1.14.2	Rurociągi z PVC PN16 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	50		
2277	1092 d.1.14.2	Rura stalowa nierdzewna PN40 DN50	m	2		
2278	1093 d.1.14.2	Sitko maskujące punkt ssący/ zasilający w komorze hiperbarycznej ze stali nierdzewnej DN50	szt	2		
2279	1094 d.1.14.2	Tuleja kołnierzowa PVC PN10+ kołnierz PVC+uszczelka EPDM DN50	szt	2		
2280	1095 d.1.14.2	Tuleja kołnierzowa stal nierdzewna PN40 + kołnierz stal nierdzewna PN40 +uszczelka EPDM DN50	szt	6		
2281	1096 d.1.14.2	Podkład z gumy wibroizolacyjnej pod pompę 300x700x6 mmmm (1szt.)	m ²	0,21		
2282	1097 d.1.14.2	Przewody dozujące 6/8 wraz z kształtkami	m	30		
2283	1098 d.1.14.2	Przewody dozujące d10 wraz z kształtkami	m	10		
2284	1099 d.1.14.2	Wanna ochronna PVC 60x40x40 cm	m ²	0,24		
2285	1100 d.1.14.2	Wanna ochronna PVC 60x80x40 cm	m ²	0,96		
2286		Razem dział 1.14.2 : Komora hiperbaryczna Q=10 m³/h				zł
2287	1.14.3	Basen do ćwiczeń Q=16 m³/h				
2288	1101 d.1.14.3	Pompa obiegowa o parametrach: Q=10 m ³ /h, H= 21 msw, P2= 2,2 kW, wyposażona w prefiltr, samozasysająca, wykonana z tworzywa sztucznego, trójfazowa, poziom hałasu 61-70 dB, klasa ochrony IP-55, transparentna pokrywa filtra wstępnego z uchwytem do odkręcenia; Ozn. proj.: P 3	kpl	1		
2289	1102 d.1.14.3	Automatyczny zawór odpowietrzający do usuwania ozonowanego powietrza w zbiorniku kontaktowym i filtrze, średnica 1" x3/4"	szt	1		
2290	1103 d.1.14.3	Filtr ciśnieniowy z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, zwojowy, wyposażony w dno dyszowe, wąż górny i boczny, króciec opróżniania zbiornika, króciec odpowietrzania zbiornika, manometr, wziernik, ciśnienie robocze 2,5 bar, wysokość złoża 1,0 m, Średnica 650 mm, wysokość 1700 mm . Ozn. proj.: F 3	szt	2		
2291	1104 d.1.14.3	Złoże filtracyjne do filtra o średnicy 650 mm: Aktywne szkło filtracyjne 3,0-6,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 1,0-3,0 mm – 15 cm; Aktywne szkło filtracyjne 0,5-1,0 mm – 70 cm; Węgiel aktywny 1,18-2,36 mm – 50 cm.	kpl	1		
2292	1105 d.1.14.3	Stacja dozowania korektora pH, Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm ³ , lancy ssącej oraz pompy dozującej q _{max} =2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 50% kwas siarkowy , Ozn. proj.: DpH3	kpl	1		
2293	1106 d.1.14.3	Stacja dozowania koagulantu Składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 20 dm ³ , lancy ssącej oraz pompy dozującej z precyzyjną regulacją wydajności q=10-200 ml/h, p=5 bar . Ozn. proj.: DK3	kpl	1		
2294	1107 d.1.14.3	Stacja dozowania podchlorynu sodu, składająca się z wanny ochronnej na pojemnik fabryczny 35 dm ³ , lancy ssącej oraz pompy dozującej q _{max} =2-5 l/h, p=5-10 bar, odporna na 14% podchloryn sodu. Ozn. proj.: DCI 3	kpl	1		
2295	1108 d.1.14.3	Regulator basenowy z pomiarem pH, redox, chloru wolnego i związanego, możliwość sterowania pracą urządzenia przez internet, Ozn. proj.: RB3	szt	1		
2296	1109 d.1.14.3	Wymiennik ciepła 10 kW, temperatura wody grzewczej 58/40 st. C, temp. Wody w basenie 35 st. C, płytowy, wykonanie ze stali nierdzewnej, przyłącza 4x 3/4", obliczeniowy spadek ciśnienia po stronie czynnika ogrzewanego 19,5 kPa, po stronie czynnika grzewczego 0,7 kPa, powierzchnia wymiany ciepła 0,4 m ² . Ozn. proj.: W3	szt	1		
2297	1110 d.1.14.3	Szafa zasilająco-sterująca dla obiegu I i II, wyposażona w sterownik swobodnie programowalny, 15 kW; wraz z okablowaniem. Ozn. proj. RT3	kpl	1		
2298	1111 d.1.14.3	Reflektory basenowe LED RGB wraz z niszą, wykonanie ze stali nierdzewnej do basenów foliowanych, 48W, 2544 lm, wraz z transformatorem, IPX8, puszką połączeniową, nisza dla lamp oraz modulatorem	szt	1		
2299	1112 d.1.14.3	Dysze zasilające boczne 2", regulacyjne, do basenów foliowanych, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt	4		
2300	1113 d.1.14.3	Spust denny, d200 mm, przyłącze boczne d63, wykonanie ze stali nierdzewnej, do basenu foliowanego	szt	1		

2301	1114 d.1.14.3	Skimer z AISI 316, z koszem wyciąganym frontalnie, wymiary 247x200 mm, gł. 240 mm, przyłącze zasysania d63, przepływ 7,5 m ³ /h, przelew awaryjny d50	szt	1		
2302	1115 d.1.14.3	Skimer z AISI 316 w regulatorem poziomu wody, z koszem wyciąganym frontalnie, wymiary 335x200 mm, gł. 240 mm, przyłącze zasysania d63, przepływ 7,5 m ³ /h, przelew awaryjny d50	szt	1		
2303	1116 d.1.14.3	Rower do ćwiczeń w wodzie, wykonany z AISI 316, pedały poliuretanowe, regulowana wysokość siedziska i kierownicy, do użytku w basenie o głębokości 1,5 m.	szt	1		
2304	1117 d.1.14.3	Wąż do odkurzacza z polietylenu 38 mm, dł. 30 m, wraz ze złączkami PVC	m	8		
2305	1118 d.1.14.3	Urządzenie do dezynfekcji stóp z dwoma dyszami, do dozowania preparatu do dezynfekcji stóp; Materiał: - Obudowa- aluminium (barwa srebrzysta) - Pokrywa: aluminium (pomalowany na biało) - Pedał: stal szlachetna (nierdzewna) - Dysze: stal szlachetna (nierdzewna) - Pompka: stal szlachetna (nierdzewna) Wymiary: wys.- 40 cm, szer.- 22 cm, gł.(wraz z ramieniem)- 40 cm; waga: 9 kg; wydajność: ok. 3 000 000 naciśnień ramienia Urządzenie posiada dźwignie, nożną uruchamiającą dwie dysze natryskowe wraz z preparatem do przeciwwgrzybiczej profilaktyki stóp, na bazie alkoholu i wysokoaktywnego fungicydu, aktywny w stosunku do grzybów i bakterii; pojemność 5 l	szt	1		
2306	1119 d.1.14.3	Kurek do poboru próbek wody z możliwością opalania DN20	szt	1		
2307	1120 d.1.14.3	Zawór kulowy PVC DN50	szt	8		
2308	1121 d.1.14.3	Zawór sześciopółożeniowy z dźwignią ręczną, korpus i pokrywa zaworu wykonane z ABS i włókna szklanego, rączka z ABS, wykonanie do wody z zawartością ozonu DN50 (2")	szt	1		
2309	1122 d.1.14.3	Zawór zwrotny PVC DN50	szt	1		
2310	1123 d.1.14.3	Zawór kulowy PVC-C DN20	szt	2		
2311	1124 d.1.14.3	Dwuzłączka łączona na klej x GW PVC PN16 o średnicy 63-2" mm	szt	4		
2312	1125 d.1.14.3	Mufa PVC PN16 o średnicy 63mm	szt	4		
2313	1126 d.1.14.3	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 20mm wraz z kształtkami	m	2		
2314	1127 d.1.14.3	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 50mm wraz z kształtkami	m	6		
2315	1128 d.1.14.3	Rurociągi z PVC PN10 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	19		
2316	1129 d.1.14.3	Rurociągi z PVC PN16 klejone o średnicy 63mm wraz z kształtkami	m	6		
2317	1130 d.1.14.3	Podkład z gumy wibroizolacyjnej pod pompę 300x700x6 mmmm (1szt.)	m ²	0,21		
2318	1131 d.1.14.3	Przewody dozujące 6/8 wraz z kształtkami	m	72		
2319	1132 d.1.14.3	Przewody dozujące d10 wraz z kształtkami	m	5		
2320	1133 d.1.14.3	Wanna ochronna PVC 60x40x40 cm	m ²	0,24		
2321	1134 d.1.14.3	Przejście ognioochronne EI 240 na przewody dozujące o średnicy 75 mm np. poprzez zastosowanie opasek ognioochronnych i mas uszczelniających	przejście	2		
2322		Razem dział 1.14.3 : Basen do ćwiczeń Q=16 m³/h				zl
2323		Razem dział 1.14 : Technologia basenowa				zl
2324	1.15	Technologia gazów oddechowych				
2325	1135 d.1.15	Rura bezszwowa ze stali kwasoodpornej TP316L o średnicy 16x2,0mm łączone złączkami z dwoma pierścieniami zaciskowymi i lutowane lutem twardym	m	700,85		
2326	1136 d.1.15	Rura bezszwowa ze stali kwasoodpornej TP316L o średnicy 22x2,0mm łączone złączkami z dwoma pierścieniami zaciskowymi i lutowane lutem twardym	m	159,1		
2327	1137 d.1.15	Przyłącze powietrza oddechowego	kpl	2		
2328	1138 d.1.15	Tablica zasilania RLKZH	kpl	1		
2329	1139 d.1.15	Tablica redukcyjna gazu technicznego 30 MPa	kpl	2		
2330	1140 d.1.15	Systemowe wodoszczelne przejście rurowe dla rury 1x22mm	przejście	2		
2331	1141 d.1.15	Systemowe wodoszczelne przejście rurowe dla rury 2x22mm	przejście	2		
2332	1142 d.1.15	Systemowe wodoszczelne przejście rurowe dla rury 3x22mm	przejście	4		
2333	1143 d.1.15	Systemowe wodoszczelne przejście rurowe dla rury 4x22mm	przejście	1		
2334	1144 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 1x22mm	przejście	3		
2335	1145 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 2x22mm	przejście	2		
2336	1146 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 3x22mm	przejście	1		
2337	1147 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 4x22mm	przejście	2		
2338	1148 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 5x22mm	przejście	1		
2339	1149 d.1.15	Przejście rurowe ppoż dla rury 7x22mm	przejście	2		
2340	1150 d.1.15	Tablica przyłączy pomieszczenia czystości tlenowej	kpl	1		
2341	1151 d.1.15	Panel wiaty mag. gazów technicznych i inne	kpl	1		
2342	1152 d.1.15	Panel wiaty magazynowa ten	kpl	1		
2343	1153 d.1.15	Panel wiaty mag. gazów wzorcowych	kpl	1		
2344	1154 d.1.15	Panel wiaty mag. gazów technicznych	kpl	1		
2345	1155 d.1.15	Panel wiaty mag. powietrza technicznych	kpl	1		

2346	1156 d.1.15	Panel podłączeniowy 3 nurków	kpl	1		
2347	1157 d.1.15	Przyłącze do zasilania przenośnych tablic nurkowych	kpl	1		
2348	1158 d.1.15	Panel do ładowania aparatów	kpl	3		
2349	1159 d.1.15	Panele pobiercze do gazów technicznych	kpl	1		
2350	1160 d.1.15	Panel pobierczy powietrza technicznego	kpl	9		
2351	1161 d.1.15	Panel pobierczy powietrza oddechowego	kpl	2		
2352	1162 d.1.15	Punkt poboru gazów wzorcowych	kpl	1		
2353	1163 d.1.15	Przyłącze próżni	kpl	7		
2354	1164 d.1.15	Przyłącze tlenu medycznego	kpl	1		
2355	1165 d.1.15	Tablica przyłączy mieszanin	kpl	1		
2356	1166 d.1.15	Główna tablica rozdzielcza	kpl	1		
2357	1167 d.1.15	Butle na gazy oddechowe 0,5 l	kpl	12		
2358	1168 d.1.15	Napełnienie instalacji gazów tlenowych do uruchomienia	punktów	30		
2359	1169 d.1.15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów tlenowych o średnicy 16mm	szt	30		
2360	1170 d.1.15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów tlenowych o średnicy 22mm	szt	10		
2361	1171 d.1.15	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m	m	30		
2362	1172 d.1.15	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa następne 30m	m	829,95		
2363	1173 d.1.15	System detekcji gazu składający się z modułów sterujących, rozdzielni natynkowej, detektorów gazów technicznych m.in. wodoru i tlenu, sygnalizatorów optyczno-akustycznych oraz materiałów montażowych (szczeg. zgodnie z dok. projektową) - materiał (wycena na podstawie oferty)	kpl	1		
2364	1174 d.1.15	System detekcji gazów - Przewody oraz pomiary	kpl	1		
2365	1175 d.1.15	System detekcji gazów - Montaż i akcesoria montażowe	kpl	1		
2366		Razem dział 1.15 : Technologia gazów oddechowych				zł
2367		Razem dział II : Instalacje Sanitarne Wewnętrzne				zł
2368	III	Instalacje Sanitarne Zewnętrzne				
2369	2.1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
2370	2.1.1	Roboty ziemne				
2371	1176 d.2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,013		
2372	1177 d.2.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%	m ³	24,104		
2373	1178 d.2.1.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m ³	6,026		
2374	1179 d.2.1.1	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,31		
2375	1180 d.2.1.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m ³	5,199		
2376	1181 d.2.1.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m ²	60,26		
2377	1182 d.2.1.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m ³	23,621		
2378	1183 d.2.1.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m ³	0,041		
2379	1184 d.2.1.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym DY 1x2,5mm	m	13,1		
2380	1185 d.2.1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1		
2381	1186 d.2.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1		
2382		Razem dział 2.1.1 : Roboty ziemne				zł
2383	2.1.2	Roboty montażowe				
2384	1187 d.2.1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 63x3,8mm	m	13,1		
2385	1188 d.2.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD (1 próba - 200m)	próba	1		
2386	1189 d.2.1.2	Dukrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność = 2	odc.200m	1		
2387	1190 d.2.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odc.200m	1		
2388		Razem dział 2.1.2 : Roboty montażowe				zł
2389		Razem dział 2.1 : Zewnętrzna instalacja wodociągowa				zł
2390	2.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
2391	2.2.1	Roboty ziemne				
2392	1191 d.2.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,093		
2393	1192 d.2.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%	m ³	172,658		
2394	1193 d.2.2.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m ³	43,164		
2395	1194 d.2.2.1	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	14,716		

2396	1195 d.2.2.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	35,054		
2397	1196 d.2.2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	407,88		
2398	1197 d.2.2.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m3	166,052		
2399	1198 d.2.2.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t wraz z utylizacją	m3	13,908		
2400	1199 d.2.2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2		
2401	1200 d.2.2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2		
2402		Razem dział 2.1.1 : Roboty ziemne				zł
2403	2.2.2	Roboty montażowe				
2404	1201 d.2.2.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	71,6		
2405	1202 d.2.2.2	Kanały z rur kamionkowych kielichowych długości 1m o średnicy nominalnej 150mm	m	5,5		
2406	1203 d.2.2.2	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 200mm	m	15,6		
2407	1204 d.2.2.2	S2, S3, S4, S6 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	4		
2408	1205 d.2.2.2	S5 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1		
2409	1206 d.2.2.2	Neutralizator kwasów i zasad o pojemności czynnej 1000l	kpl	1		
2410	1207 d.2.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	10		
2411		Razem dział 2.2.2 : Roboty montażowe				zł
2412		Razem dział 2.2 : Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				zł
2413	2.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej tłocznej				
2414	2.3.1	Roboty ziemne				
2415	1208 d.2.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,003		
2416	1209 d.2.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80%	m3	35,897		
2417	1210 d.2.3.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m3	8,974		
2418	1211 d.2.3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,106		
2419	1212 d.2.3.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	0,91		
2420	1213 d.2.3.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	10,54		
2421	1214 d.2.3.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m3	42,855		
2422	1215 d.2.3.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t wraz z utylizacją	m3	39,622		
2423	1216 d.2.3.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym DY 1x2,5mm	m	3,1		
2424		Razem dział 2.3.1 : Roboty ziemne				zł
2425	2.3.2	Roboty montażowe				
2426	1217 d.2.3.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 90x5,4mm	m	3,1		
2427	1218 d.2.3.2	Kompletna przepompownia ścieków z wyposażeniem - dostawa i montaż	kpl	1		
2428	1219 d.2.3.2	SR - Studnie rozprężna o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1		
2429	1220 d.2.3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1		
2430		Razem dział 2.3.2 : Roboty montażowe				zł
2431		Razem dział 2.3 : Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej tłocznej				zł
2432	2.4	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
2433	2.4.1	Roboty ziemne				
2434	1221 d.2.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,334		
2435	1222 d.2.4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80%	m3	554,926		
2436	1223 d.2.4.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m3	138,732		
2437	1224 d.2.4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	52,025		
2438	1225 d.2.4.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	114,591		
2439	1226 d.2.4.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	1335,6		

2440	1227 d.2.4.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m3	527,042		
2441	1228 d.2.4.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m3	44,827		
2442	1229 d.2.4.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5		
2443	1230 d.2.4.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5		
2444	1231 d.2.4.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	17		
2445	1232 d.2.4.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	17		
2446		Razem dział 2.4.1 : Roboty ziemne				zł
2447	2.4.2	Roboty montażowe				
2448	1233 d.2.4.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	33,7		
2449	1234 d.2.4.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	105,1		
2450	1235 d.2.4.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	29,3		
2451	1236 d.2.4.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	152,4		
2452	1237 d.2.4.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	13,4		
2453	1238 d.2.4.2	d3, d4, d5, d9 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - Kolano 45st. dn160 PVC	szt	4		
2454	1239 d.2.4.2	Td4 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - Trójnik dn200/dn160 PVC	szt	1		
2455	1240 d.2.4.2	Td1, Td2, Td3 - Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - Trójnik dn315/dn160 PVC	szt	3		
2456	1241 d.2.4.2	Wp1, Wp2, Wp3, Wp4, Wp5, Wp6, Wp7, Wp8, Wp9, Wp11, Wp12, Wp13, Wp14, Wp15 - Wpust uliczny z osadnikiem	szt	14		
2457	1242 d.2.4.2	D3, D4, D5, D6, D7, D10, D11, D12, D13 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	9		
2458	1243 d.2.4.2	D14 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m + kłapa zwrotna dn200	studnię	1		
2459	1244 d.2.4.2	D8, D9 - Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z PP	szt	2		
2460	1245 d.2.4.2	Separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym	kpl	1		
2461	1246 d.2.4.2	Podłoża betonowe C16/20 grubości 20cm	m3	0,094		
2462	1247 d.2.4.2	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym w klasie obciążenia D400	m	11,19		
2463	1248 d.2.4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba)	próba	36		
2464		Razem dział 2.4.2 : Roboty montażowe				zł
2465		Razem dział 2.4 : Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				zł
2466	2.5	Przyłącze kanalizacji deszczowej				
2467	2.5.1	Roboty ziemne				
2468	1249 d.2.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,006		
2469	1250 d.2.5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80%	m3	10,556		
2470	1251 d.2.5.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m3	2,639		
2471	1252 d.2.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	1,1		
2472	1253 d.2.5.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	2,672		
2473	1254 d.2.5.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	22,32		
2474	1255 d.2.5.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m3	9,423		
2475	1256 d.2.5.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m3	2,23		
2476	1257 d.2.5.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1		
2477	1258 d.2.5.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1		
2478		Razem dział 2.5.1 : Roboty ziemne				zł
2479	2.5.2	Roboty montażowe				
2480	1259 d.2.5.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	6,2		
2481	1260 d.2.5.2	D1 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m + regulator przepływu dn200	studnię	1		
2482	1261 d.2.5.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1		
2483		Razem dział 2.5.2 : Roboty montażowe				zł

2484		Razem dział 2.5 : Przyłącze kanalizacji deszczowej					zł
2485	2.6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
2486	2.6.1	Roboty ziemne					
2487	1262 d.2.6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,005			
2488	1263 d.2.6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%	m ³	12,538			
2489	1264 d.2.6.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m ³	3,135			
2490	1265 d.2.6.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³	0,98			
2491	1266 d.2.6.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m ³	2,051			
2492	1267 d.2.6.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m ²	25,92			
2493	1268 d.2.6.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m ³	12,642			
2494	1269 d.2.6.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m ³	2,822			
2495	1270 d.2.6.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2			
2496	1271 d.2.6.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2			
2497		Razem dział 2.6.1 : Roboty ziemne					zł
2498	2.6.2	Roboty montażowe					
2499	1272 d.2.6.2	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,6			
2500	1273 d.2.6.2	S1 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m + kłapa zwrotna dn160	studnię	1			
2501	1274 d.2.6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1			
2502		Razem dział 2.6.2 : Roboty montażowe					zł
2503		Razem dział 2.6 : Przyłącze kanalizacji sanitarnej					zł
2504	2.7	Przyłącze wodociągowe					
2505	2.7.1	Roboty ziemne					
2506	1275 d.2.7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,01			
2507	1276 d.2.7.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%	m ³	21,216			
2508	1277 d.2.7.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m ³	5,304			
2509	1278 d.2.7.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,153			
2510	1279 d.2.7.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m ³	4,128			
2511	1280 d.2.7.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m ²	47,84			
2512	1281 d.2.7.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m ³	21,239			
2513	1282 d.2.7.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m ³	2,632			
2514	1283 d.2.7.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym DY 1x2,5mm	m	10,6			
2515	1284 d.2.7.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1			
2516	1285 d.2.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	1			
2517	1286 d.2.7.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5			
2518	1287 d.2.7.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5			
2519		Razem dział 2.7.1 : Roboty ziemne					zł
2520	2.7.2	Roboty montażowe					
2521	1288 d.2.7.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 63x3,8mm	m	10,6			
2522	1289 d.2.7.2	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - kolano 63mm PE	złącze	3			
2523	1290 d.2.7.2	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej dn250 opaską do nawiercania	szt	1			
2524	1291 d.2.7.2	Zasuwa żeliwna gwintowana Gz 2"/Gw 2"	kpl	1			
2525	1292 d.2.7.2	Studnia wodomierzowa dn1200 kompletna wraz z wyposażeniem	studnię	1			
2526	1293 d.2.7.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD (1 próba - 200m)	próba	1			
2527	1294 d.2.7.2	Dukrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność = 2	odc.200m	1			

2528	1295 d.2.7.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.200m	1		
2529		Razem dział 2.7.2 : Roboty montażowe				zł
2530		Razem dział 2.7 : Przyłącze wodociągowe				zł
2531	2.8	Przyłącze ciepłownicze				
2532	2.8.1	Roboty ziemne				
2533	1296 d.2.8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,216		
2534	1297 d.2.8.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80%	m ³	336,996		
2535	1298 d.2.8.1	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20%	m ³	84,249		
2536	1299 d.2.8.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	25,939		
2537	1300 d.2.8.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m ³	96,809		
2538	1301 d.2.8.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m ²	560,3		
2539	1302 d.2.8.1	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami warstwami 30cm w gruncie kat. I-II	m ³	298,497		
2540	1303 d.2.8.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t wraz z utylizacją	m ³	7,652		
2541	1304 d.2.8.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem lokalizacyjnym DY 1x2,5mm	m	215,5		
2542	1305 d.2.8.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	15		
2543	1306 d.2.8.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	15		
2544		Razem dział 2.8.1 : Roboty ziemne				zł
2545	2.8.2	Roboty montażowe				
2546	1307 d.2.8.2	Rurociągi preizolowane 60,3/125	m	215,5		
2547	1308 d.2.8.2	Rurociągi preizolowane 60,3/140	m	215,5		
2548	1309 d.2.8.2	Kolano preizolowane 30st. dn50/125	szt	1		
2549	1310 d.2.8.2	Kolano preizolowane 30st. dn50/140	szt	1		
2550	1311 d.2.8.2	Kolano preizolowane 60st. dn50/125	szt	1		
2551	1312 d.2.8.2	Kolano preizolowane 60st. dn50/140	szt	1		
2552	1313 d.2.8.2	Kolano preizolowane 75st. dn50/125	szt	2		
2553	1314 d.2.8.2	Kolano preizolowane 75st. dn50/140	szt	2		
2554	1315 d.2.8.2	Kolano preizolowane 90st. dn50/125	szt	4		
2555	1316 d.2.8.2	Kolano preizolowane 90st. dn50/140	szt	4		
2556	1317 d.2.8.2	Kolano preizolowane 90st. dn50/125 2x1m - poziome	szt	1		
2557	1318 d.2.8.2	Kolano preizolowane 90st. dn50/140 2x1m - poziome	szt	1		
2558	1319 d.2.8.2	Kolano preizolowane wejściowe 90st. dn50/125	szt	1		
2559	1320 d.2.8.2	Kolano preizolowane wejściowe 90st. dn50/140	szt	1		
2560	1321 d.2.8.2	Zakończenie izolacji typu endcap dn50/125	szt	1		
2561	1322 d.2.8.2	Zakończenie izolacji typu endcap dn50/140	szt	1		
2562	1323 d.2.8.2	Łączuch uszczelniający 14 ogniw 35mm	szt	1		
2563	1324 d.2.8.2	Łączuch uszczelniający 10 ogniw 48mm	szt	1		
2564	1325 d.2.8.2	Preizolowany zawór odcinający dn50/125 + skrzynka uliczna	szt	1		
2565	1326 d.2.8.2	Preizolowany zawór odcinający dn50/140 + skrzynka uliczna	szt	1		
2566	1327 d.2.8.2	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie dn50/125	kpl	34		
2567	1328 d.2.8.2	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie dn50/140	kpl	34		
2568	1329 d.2.8.2	Zakończenie izolacji typu endcap dn25/90	szt	1		
2569	1330 d.2.8.2	Zakończenie izolacji typu endcap dn25/110	szt	1		
2570	1331 d.2.8.2	Preizolowany zawór odcinający dn25/90 + skrzynka uliczna	szt	1		
2571	1332 d.2.8.2	Preizolowany zawór odcinający dn25/110 + skrzynka uliczna	szt	1		
2572	1333 d.2.8.2	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie dn25/90	kpl	1		
2573	1334 d.2.8.2	Złącze termokurczliwe usieciowane radiacyjnie dn25/110	kpl	1		
2574	1335 d.2.8.2	Zawór do wcinki na gorąco - pelen przelot	szt	2		

2575	1336 d.2.8.2	Odpowietrzenie (zawór + 2 kolana + 0,5m rury)	kpl	2		
2576	1337 d.2.8.2	Kolano hamburskie dn25	szt	2		
2577	1338 d.2.8.2	Kolano hamburskie dn50	szt	2		
2578	1339 d.2.8.2	Stalowa redukcja 40/50	szt	2		
2579	1340 d.2.8.2	Płyta drogowa, podwójnie zbrojona	szt	1		
2580	1341 d.2.8.2	Puszka połączeniowa IP65	szt	2		
2581	1342 d.2.8.2	Studnia odwodnieniowa dn1000	studnię	1		
2582	1343 d.2.8.2	Rury osłonowe GRP o średnicy nominalnej 200mm	m	57,4		
2583	1344 d.2.8.2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 200-600mm	m	431		
2584	1345 d.2.8.2	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 200-300mm	m	431		
2585		Razem dział 2.8.2 : Roboty montażowe				zł
2586		Razem dział 2.8 : Przyłącze ciepłownicze				zł
2587	2.9	Zbiorniki p.poż				
2588	1346 d.2.9	Demontaż przewodu do złączek	m	1,65		
2589	1347 d.2.9	Montaż wodowskazu	szt	3		
2590	1348 d.2.9	Oznakowanie zbiorników w terenie oraz zasuw odcinających przy zbiornikach	kpl	1		
2591		Razem dział 2.9 : Zbiorniki p.poż				zł
2592		Razem dział III : Instalacje Sanitarne Zewnętrzne			 zł
2593	IV	Instalacje Elektryczne				
2594	1	Instalacje Elektryczne Wewnętrzne				
2595	1.1	Rozdzielnice główne i WLZ				
2596	1 d.1.1	Rozdzielnica główna RG	kpl	1		
2597	2 d.1.1	Rozdzielnica RPOŻ	kpl	1		
2598	3 d.1.1	Rozdzielnica RUPS	kpl	1		
2599	4 d.1.1	Rozdzielnica wentylacji, klimatyzacji RW	kpl	1		
2600	5 d.1.1	Rozdzielnica R1p	szt	1		
2601	6 d.1.1	Rozdzielnica R2r	szt	1		
2602	7 d.1.1	Rozdzielnica R3r	szt	1		
2603	8 d.1.1	Rozdzielnica R4r	szt	1		
2604	9 d.1.1	Rozdzielnica R5r	szt	1		
2605	10 d.1.1	Rozdzielnica R6r	szt	1		
2606	11 d.1.1	Rozdzielnica R7r	szt	1		
2607	12 d.1.1	Rozdzielnica R8p	szt	1		
2608	13 d.1.1	Rozdzielnica R9p	szt	1		
2609	14 d.1.1	Rozdzielnica R9r	szt	1		
2610	15 d.1.1	Rozdzielnica R10p	szt	1		
2611	16 d.1.1	Rozdzielnica R10r	szt	1		
2612	17 d.1.1	Rozdzielnica RWC	szt	1		
2613	18 d.1.1	UPS 10kVA/ 10kW, czas podtrzymania 12h, standardowo wyposażony w kartę komunikacyjną SNMP, zewnętrzny bypass serwisowy, komplet akumulatorów na stojaku bateryjnym o wym. 2550x715x1516mm oraz wyłącznik bateryjny 80A	kpl	1		
2614	19 d.1.1	Bateria kondensatorów	szt	1		
2615	20 d.1.1	Agregat prądotwórczy 400kVA w obudowie z podramowym zbiornikiem 1300l, tłumik 30dB	kpl	1		
2616	21 d.1.1	Dostawa, posadowienie, zatankowanie na potrzeby prób, uruchomienie, próby pod obciążeniem przez 24 godz (zgodnie ze specyfikacją), zatankowanie do pełna 1000 litrów paliwa	kpl	1		
2617		Razem dział 1.1 : Rozdzielnice główne i WLZ				zł
2618	1.2	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu				
2619	22 d.1.2	Pożarowy wyłącznik prądu - PWP2	szt	1		
2620	23 d.1.2	Pożarowy wyłącznik prądu - PWP1	szt	1		
2621	24 d.1.2	Wyłącznik UPS - WUPS	szt	1		
2622		Razem dział 1.2 : Przeciwpożarowy wyłącznik prądu				zł
2623	1.3	Trasy kablowe, WLZ				
2624	25 d.1.3	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	3576		
2625	26 d.1.3	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	1788		
2626	27 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm, korytka K50/H42	m	729		
2627	28 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm, korytka K100/H42	m	646,5		
2628	29 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm, korytka K100/H60	m	7		
2629	30 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 200mm, korytka K200/H42	m	316,5		

2630	31 d.1.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm, korytka K100H15 w wykonaniu "morskim" na uchwytach dystansowych	m	260		
2631	32 d.1.3	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm, korytka K200H15 w wykonaniu "morskim" na uchwytach dystansowych	m	114		
2632	33 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" szerokości 200mm, drabinka D200H60	m	36		
2633	34 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" szerokości 200mm, drabinka D200H60 z pokrywą	m	10		
2634	35 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" szerokości 200mm, drabinka D100H60	m	28		
2635	36 d.1.3	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" szerokości 200mm, drabinka D100H60 z pokrywą	m	15		
2636	37 d.1.3	Układanie rur osłonowych HDPE 110mm pod posadzką	m	19,8		
2637	38 d.1.3	Układanie rur osłonowych HDPE 110mm układane w płycie fundamentowej	m	4,8		
2638	39 d.1.3	Układanie rur osłonowych HDPE 160mm układane w posadzce	m	17,64		
2639	40 d.1.3	Przepusty kablowe wodo i gazoszczelne	kpl	17		
2640	41 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x(1x240)mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 Krotność = 5	m	5		
2641	42 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x95mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	20		
2642	43 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x70mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	105		
2643	44 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x25mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	105		
2644	45 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x16mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	120		
2645	46 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x10mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	138,5		
2646	47 d.1.3	Układanie kabli w korytach, kabel Typ2 miedziany 5x240mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 Krotność = 2	m	8		
2647	48 d.1.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (10mm2)	szt	4		
2648	49 d.1.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm2)	szt	14		
2649	50 d.1.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (25mm2)	szt	4		
2650	51 d.1.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (70mm2)	szt	4		
2651	52 d.1.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (95mm2)	szt	2		
2652	53 d.1.3	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (240mm2)	szt	10		
2653		Razem dział 1.3 : Trasy kablowe, WLZ				zł
2654	1.4	Oświetlenie				
2655	1.4.1	Oświetlenie podstawowe				
2656	54 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 17W, strumień świetlny 2800lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 591mm (A1)	kpl	36		
2657	55 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 17W, strumień świetlny 2800lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 1200mm (A2)	kpl	28		
2658	56 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 28W, strumień świetlny 4600lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 591mm (A3)	kpl	20		
2659	57 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 28W, strumień świetlny 4600lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 591mm (A4)	kpl	76		
2660	58 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 34W, strumień świetlny 5600lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 1200mm (A5)	kpl	16		
2661	59 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 34W, strumień świetlny 5600lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP20, IK04 ze źródłem światła, długość oprawy 1200mm (A6)	kpl	3		
2662	60 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 34W, strumień świetlny 5680lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK08 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B1)	kpl	2		
2663	61 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 42W, strumień świetlny 9660lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK08 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B2AW z wbudowanym inwerterem zasilania awaryjnego z podtrzymaniem 1h)	kpl	6		
2664	62 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 34W, strumień świetlny 5680lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK04 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B3)	kpl	8		
2665	63 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 42W, strumień świetlny 9660lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK04 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B4)	kpl	6		
2666	64 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 56W, strumień świetlny 9280lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK08 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B5)	kpl	11		

2667	65 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 56W, strumień świetlny 9280lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK08 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B5AW z wbudowanym inwerterem zasilania awaryjnego z podtrzymaniem 1h)	kpl	5		
2668	66 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 56W, strumień świetlny 9280lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP65, IK04 ze źródłem światła, oprawa 596x596mm (B6)	kpl	5		
2669	67 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 27W, strumień świetlny 3870lm, 4000K, CRI >85, stopień ochrony IP65, IK04, średnica zewn. 165mm ze źródłem światła (C1)	kpl	11		
2670	68 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 41W, strumień świetlny 6170lm, 4000K, CRI >85, stopień ochrony IP65, IK04, średnica zewn. 165mm ze źródłem światła (C2)	kpl	18		
2671	69 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 14W, strumień świetlny 1820lm, 4000K, CRI >85, stopień ochrony IP44, IK04, średnica zewn. 100mm ze źródłem światła (C3)	kpl	8		
2672	70 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 20W, strumień świetlny 2750lm, 4000K, CRI >85, stopień ochrony IP44, IK04, średnica zewn. 165mm ze źródłem światła (C4)	kpl	4		
2673	71 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych na zawieszach, oprawa LED 70W, strumień świetlny 8900lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP40, IK04, średnica zewnętrzna 900mm ze źródłem światła (D1)	kpl	3		
2674	72 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych na zawieszach, oprawa LED 93W, strumień świetlny 11800lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP40, IK04, średnica zewnętrzna 1200mm ze źródłem światła (D2)	kpl	2		
2675	73 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych na zawieszach, oprawa LED 42W, strumień świetlny 6900lm, 4000K, CRI >80, stopień ochrony IP44, IK04, długość oprawy 1690mm ze źródłem światła (E)	kpl	4		
2676	74 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 39W, strumień świetlny 5800lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP65, IK10, długość oprawy 1200mm ze źródłem światła (F1)	kpl	8		
2677	75 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 56W, strumień świetlny 9200lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP65, IK10, długość oprawy 1200mm ze źródłem światła (F2)	kpl	39		
2678	76 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 57W, strumień świetlny 8300lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP65, IK10, długość oprawy 1200mm ze źródłem światła (F3)	kpl	9		
2679	77 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych na zwieszakach, oprawa LED 104W, strumień świetlny 15000lm, 5000K, CRI>80, stopień ochrony IP65, IK08, średnica oprawy 457mm ze źródłem światła (G1)	kpl	14		
2680	78 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych na zwieszakach, oprawa LED 166W, strumień świetlny 24500lm, 5000K, CRI>80, stopień ochrony IP65, IK08, średnica oprawy 457mm ze źródłem światła (G2)	kpl	20		
2681	79 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 26W, strumień świetlny 4260lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP44, IK04, oprawa 596x596mm ze źródłem światła H(RGB) wyposażona w moduł DALI, przystosowana do sterowania barwą i natężeniem, współpraca ze sterownikiem ściennym.	kpl	6		
2682	80 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa ścienna LED 9W, strumień świetlny 1400lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP44, IK04, długość oprawy 570mm ze źródłem światła (I1)	kpl	4		
2683	81 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa ścienna LED 28W, strumień świetlny 4600lm, 4000K, CRI>80, stopień ochrony IP44, IK04, długość oprawy 1130mm ze źródłem światła (I2)	kpl	16		
2684	82 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa LED 20W, strumień świetlny 2000lm, 4000K, CRI>85, stopień ochrony IP65, IK04, średnica/wysokość 120x230 ze źródłem światła (J)	kpl	4		
2685	83 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa LED 18W, strumień świetlny 2400lm, 4000K, CRI>85, stopień ochrony IP20, IK04, średnica oprawy 190mm ze źródłem światła (K)	kpl	11		
2686	84 d.1.4.1	Podświetlenie liniowe sufitów G-K, taśma LED 120 LED/m, 5630SMD - 18W/m, barwa 3000K, CRI>95, zasilanie 12V DC (LED1)	kpl	1		
2687	85 d.1.4.1	Podświetlenie liniowe wbudowane w półki gablot, taśma LED 60 LED/m, 5528 SMD - 4,2W/m, barwa 3000K, CRI>95, zasilanie 12V DC (LED2)	kpl	1		
2688	86 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa dekoracyjna kinkiet 40-60W ze źródłem światła (L1)	kpl	6		
2689	87 d.1.4.1	Montaż opraw przeciwybuchowych, oprawa LED 17,4W, strumień świetlny 2600lm, 4000K, stopień ochrony IP67 ze źródłem światła (Ex)	kpl	5		
2690	88 d.1.4.1	Panel RGB + sterownik DALI (regulator)	szt	1		
2691		Razem dział 1.4.1 : Oświetlenie podstawowe				zł
2692	1.4.2	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				
2693	89 d.1.4.2	AW1 - Oprawa awaryjna wbudowana LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, symetryczna, stopień ochrony IP44, strumień świetlny 144lm	kpl	12		
2694	90 d.1.4.2	AW2 - Oprawa awaryjna wbudowana LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, asymetryczna, stopień ochrony IP44, strumień świetlny 144lm	kpl	25		
2695	91 d.1.4.2	AW4 - Oprawa awaryjna natynkowa LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, asymetryczna, stopień ochrony IP44, strumień świetlny 144lm	kpl	3		
2696	92 d.1.4.2	AW5 - Oprawa awaryjna LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, stopień ochrony IP40, strumień świetlny 150lm,	kpl	1		
2697	93 d.1.4.2	AW6 - Oprawa awaryjna LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 150lm,	kpl	38		

2698	94 d.1.4.2	AW7 - Oprawa awaryjna LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, stopień ochrony IP40, strumień świetlny 300lm	kpl	7		
2699	95 d.1.4.2	AW8 - Oprawa awaryjna LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 300lm	kpl	18		
2700	96 d.1.4.2	AWZ - Oprawa awaryjna 1-8h/D, do pracy w niskich temperaturach do -20 stopni, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 220lm	kpl	9		
2701	97 d.1.4.2	H1 - Oprawa awaryjna wbudowana 1- 8h/D, asymetryczna, w pobliżu urządzeń p.poż., stopień ochrony IP41, strumień świetlny 310lm, optyka "hydrantowa"	kpl	5		
2702	98 d.1.4.2	H2 - Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED z 3 godzinnym podtrzymaniem, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 300lm	kpl	5		
2703	99 d.1.4.2	EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna, stopień ochrony IP42, strumień świetlny 100lm	kpl	26		
2704	100 d.1.4.2	EW2 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna, stopień ochrony IP42, strumień świetlny 100lm, n/t	kpl	1		
2705	101 d.1.4.2	EW2 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna, stopień ochrony IP42, strumień świetlny 100lm, p/t	kpl	2		
2706	102 d.1.4.2	EW3 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 100lm	kpl	26		
2707	103 d.1.4.2	EW4 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna, stopień ochrony IP65, strumień świetlny 100lm	kpl	3		
2708	104 d.1.4.2	Centrala monitorująca oprawy	szt	1		
2709		Razem dział 1.4.2 : Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne				zł
2710		Razem dział 1.4 : Oświetlenie				zł
2711	1.5	Osprzęt instalacyjny				
2712	105 d.1.5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1012		
2713	106 d.1.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego, IP20	szt	29		
2714	107 d.1.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego, IP20	szt	5		
2715	108 d.1.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, IP20	szt	4		
2716	109 d.1.5	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego, IP44	szt	20		
2717	110 d.1.5	Montaż łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego, IP65	szt	39		
2718	111 d.1.5	Montaż łącznika schodowego bryzgoszczelnego, IP44	szt	14		
2719	112 d.1.5	Montaż łącznika krzyżowego bryzgoszczelnego, IP44	szt	5		
2720	113 d.1.5	Montaż łączników 1-biegunowych w wykonaniu przeciwwybuchowym, IP65	szt	4		
2721	114 d.1.5	Czujnik ruchu/ obecności 360 stopni, IP65	szt	33		
2722	115 d.1.5	Czujnik ruchu korytarzowy, IP65	szt	6		
2723	116 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 16A/ 230V/ IP20	szt	22		
2724	117 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 16A/ 230V/ IP20	szt	112		
2725	118 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych DATA 16A/ 230V, IP44	szt	2		
2726	119 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych DATA 16A/ 230V, IP20	szt	1		
2727	120 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych pojedynczych 16A/ 230V/ IP44	szt	76		
2728	121 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych pojedynczych 16A/ 230V/ IP65	szt	229		
2729	122 d.1.5	Montaż gniazd HDMI	szt	7		
2730	123 d.1.5	Montaż gniazd ekwipotencjalne podwójnych	szt	2		
2731	124 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 1xRJ45kat.6e, IP20	szt	5		
2732	125 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 1xRJ45kat.6e, IP66	szt	22		
2733	126 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 2xRJ45kat.6e, IP20	szt	3		
2734	127 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 2xRJ45kat.6e, IP44	szt	1		
2735	128 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 2xRJ45kat.6e, IP66	szt	8		
2736	129 d.1.5	Montaż gniazd teleinformatycznych 1xRJ45kat.6e, IP20, punkt dostępowy WiFi (Access Point)	szt	49		
2737	130 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 3- fazowych 16A/ 3x230/400V/ IP66	szt	7		
2738	131 d.1.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 3-fazowych 32A/ 3x230/ 400V/ IP66	szt	5		
2739	132 d.1.5	PEL1 - Punkt elektryczno - logiczny typ 1, IP20 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt	30		
2740	133 d.1.5	PEL2 - Punkt elektryczno - logiczny typ 2, IP20 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt	2		
2741	134 d.1.5	PEL3 - Punkt elektryczno - logiczny typ 3, IP66 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45	szt	1		
2742	135 d.1.5	PEL4 - Punkt elektryczno - logiczny typ 4, IP44 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt	5		
2743	136 d.1.5	PEL5 - Punkt elektryczno - logiczny typ 5, IP66 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt	2		

2744	137 d.1.5	PEL6 - Punkt elektryczno - logiczny typ 6, IP20 wyposażony: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, 1xgniazda HDMI	szt	1		
2745	138 d.1.5	ZIG1 - Zestaw instalacyjny gniazdowy z przełącznikiem L-0-P, obudowa natynkowa IP65: 2xgniazda wtykowe pojedyncze 16A/230V, 1xgniazda wtykowe 16A/400V	kpl	18		
2746	139 d.1.5	ZIG2 - Zestaw instalacyjny gniazdowy z przełącznikiem L-0-P, obudowa natynkowa IP65: 2xgniazda wtykowe pojedyncze 16A/230V, 1xgniazda wtykowe 32A/400V	kpl	3		
2747	140 d.1.5	PP1 - Puszka podłogowa 12xK45 do wylewki betonowej, typ1: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt.	3		
2748	141 d.1.5	PP2 - Puszka podłogowa 12xK45 do wylewki betonowej, typ3: 1xgniazda wtykowe podwójne DATA 16A/230V; 1xgniazda wtykowe podwójne 16A/230V, gniazda 2xRJ45, gniazda 2xRJ45, gniazda 1xRJ45	szt.	2		
2749		Razem dział 1.5 : Osprzęt instalacyjny				zł
2750	1.6	Przewody, kable, podłączenia				
2751	142 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 3x1,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	1074		
2752	143 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 3x2,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	50,5		
2753	144 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 4x1,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	3938		
2754	145 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 4x2,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	2148		
2755	146 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 5x1,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	21		
2756	147 d.1.6	Układanie przewodów kabelkowych, przewód Typ1 miedziany 5x2,5mm2 (0,4/0,75kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	26		
2757	148 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 3x1,5mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	585,5		
2758	149 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 3x2,5mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	273		
2759	150 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 3x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	81		
2760	151 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x1,5mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	177		
2761	152 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x2,5mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	206,5		
2762	153 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x4mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	348,5		
2763	154 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	675,5		
2764	155 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x10mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	124		
2765	156 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x16mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	37,5		
2766	157 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x25mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	57		
2767	158 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 5x35mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	48		
2768	159 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel Typ2 miedziany 2x1x1mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	1820		
2769	160 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH-J E90 3x1,5mm2	m	162		
2770	161 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH-J E90 3x2,5mm2	m	103		
2771	162 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH-J E90 3x4mm2	m	159,5		
2772	163 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH-J E90 5x1,5mm2	m	53		
2773	164 d.1.6	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH-J E90 5x16mm2	m	64		
2774	165 d.1.6	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/E90 5x2,5mm2	m	130		
2775	166 d.1.6	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych	szt	2560		
2776		Razem dział 1.6 : Przewody, kable, podłączenia				zł
2777	1.7	Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych				
2778	167 d.1.7	Uziom fundamentowy układany w warstwie chudego betonu, Fe/30x4mm	m	504		
2779	168 d.1.7	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm2, w wykopie	szt	32		
2780	169 d.1.7	Główna szyna połączeń wyrównawczych GSW	szt	2		
2781	170 d.1.7	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych LSW	szt	20		
2782	171 d.1.7	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2, przewód LYżo 25mm2	m	510		
2783	172 d.1.7	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2, przewód LYżo 35mm2	m	45		
2784	173 d.1.7	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	44		

2785		Razem dział 1.7 : Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych					zl
2786	1.8	Instalacja odgromowa					
2787	174 d.1.8	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm, drut Fe/Zn fi 8mm	m	285			
2788	175 d.1.8	Montaż zwodów poziomych w izolacji wysokonapięciowej, przewód izolowany wysokonapięciowy	m	147,5			
2789	176 d.1.8	Montaż zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach w ścianie, drut Fe/Zn fi 8mm	m	153,5			
2790	177 d.1.8	Montaż zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10mm w słupach konstrukcyjnych, drut Fe/Zn fi 8mm	m	337			
2791	178 d.1.8	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji odgromowej, złącza kontrolno-pomiarowe	szt	15			
2792	179 d.1.8	Przeput dachowy typu "fajka" do wyprowadzenia przewodów na dach	szt	3			
2793	180 d.1.8	Uszczelnianie p.poż. ognioochronne	kpl	3			
2794	181 d.1.8	Maszt odgromowy na trójnożu o wysokości 3m	szt	4			
2795	182 d.1.8	Maszt odgromowy na trójnożu o wysokości 4m	szt	5			
2796	183 d.1.8	Maszt odgromowy na trójnożu o wysokości 5m	szt	6			
2797		Razem dział 1.8 : Instalacja odgromowa					zl
2798	1.9	Instalacja fotowoltaiczna					
2799	184 d.1.9	Rozdzielnica RPV.1	szt	1			
2800	185 d.1.9	Rozdzielnica RPV.2	szt	1			
2801	186 d.1.9	Panele fotowoltaiczne montowane na dachu na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łat -	kpl	86			
2802	187 d.1.9	Inwerter sieciowy	szt	1			
2803	188 d.1.9	Optymalizator mocy	szt	43			
2804	189 d.1.9	Okablowanie systemu	kpl	1			
2805		Razem dział 1.9 : Instalacja fotowoltaiczna					zl
2806	1.10	System Audio-Video - Okablowanie					
2807	190 d.1.10	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem, przewód głośnikowy 2x2,5mm ²	m	185			
2808	191 d.1.10	Układanie przewodów teleinformatycznych pod tynkiem przewód U/FTP 4x2x0,5 kat.6A LSZH wewn.	m	120			
2809	192 d.1.10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	40			
2810		Razem dział 1.10 : System Audio-Video - Okablowanie					zl
2811	1.11	Pomiary					
2812	193 d.1.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	435			
2813	194 d.1.11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	87			
2814	195 d.1.11	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1			
2815	196 d.1.11	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	522			
2816	197 d.1.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1			
2817	198 d.1.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	271			
2818	199 d.1.11	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1			
2819	200 d.1.11	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	21			
2820	201 d.1.11	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1			
2821	202 d.1.11	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	14			
2822	203 d.1.11	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego	szt	1280			
2823	204 d.1.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt	100			
2824		Razem dział 1.11 : Pomiary					zl
2825		Razem dział 1 : Instalacje Elektryczne Wewnętrzne					zl
2826	2	Instalacje Elektryczne Zewnętrzne					
2827	2.1	Zasilanie budynku podstawowe i rezerwowe					
2828	1 d.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,6m, głębokość 0,8m	m3	2,256			
2829	2 d.2.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, szerokość 0,6m, głębokość 0,8m	m3	9,024			
2830	3 d.2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rura HDPE 160mm	m	137			
2831	4 d.2.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	47			
2832	5 d.2.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 1x240mm ² (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel	m	6,5			
2833	6 d.2.1	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 1x240mm ² (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel zasilania podstawowego Krotność = 5	m	17,5			
2834	7 d.2.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 1x240mm ² (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel	m	1,5			
2835	8 d.2.1	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 1x240mm ² (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel zasilania rezerwowego Krotność = 3	m	17,5			
2836	9 d.2.1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	64			
2837	10 d.2.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	9,87			
2838	11 d.2.1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odcinek	32			
2839		Razem dział 2.1 : Zasilanie budynku podstawowe i rezerwowe					zl
2840	2.2	Zasilanie RUPS					

2841	12 d.2.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,4m, głębokość 0,8m	m3	3,2		
2842	13 d.2.2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, szerokość 0,6m, głębokość 0,8m	m3	12,8		
2843	14 d.2.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rura HDPE 110mm	m	40		
2844	15 d.2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100		
2845	16 d.2.2	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 5x10mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	11,5		
2846	17 d.2.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 5x10mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	40		
2847	18 d.2.2	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (10mm2)	szt	2		
2848	19 d.2.2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	14		
2849	20 d.2.2	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
2850		Razem dział 2.2 : Zasilanie RUPS				zł
2851	2.3	Zasilanie rozdzielnic R5r				
2852	21 d.2.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,4m, głębokość 0,8m	m3	1,28		
2853	22 d.2.3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, szerokość 0,6m, głębokość 0,8m	m3	5,12		
2854	23 d.2.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rura HDPE 110mm	m	58		
2855	24 d.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40		
2856	25 d.2.3	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 5x240mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel zasilania podstawowego Krotność = 2	m	12		
2857	26 d.2.3	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 5x240mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1 - kabel zasilania podstawowego Krotność = 2	m	58		
2858	27 d.2.3	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (240mm2)	szt	4		
2859	28 d.2.3	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2		
2860		Razem dział 2.3 : Zasilanie rozdzielnic R5r				zł
2861	2.4	Zasilanie Pompowni				
2862	29 d.2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szerokość 0,4m, głębokość 0,8m	m3	0,576		
2863	30 d.2.4	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, szerokość 0,6m, głębokość 0,8m	m3	16,384		
2864	31 d.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW, rura HDPE 110mm	m	8,5		
2865	32 d.2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	128		
2866	33 d.2.4	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 5x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	57,5		
2867	34 d.2.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 5x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	8,5		
2868	35 d.2.4	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (6mm2)	szt	2		
2869	36 d.2.4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	17,92		
2870	37 d.2.4	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
2871		Razem dział 2. : Zasilanie Pompowni				zł
2872	2.5	Oświetlenie zewnętrzne				
2873	38 d.2.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szer.0,4m, głęb. 0,8m	m3	20,48		
2874	39 d.2.5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV szer.0,4m, głęb. 0,8m	m3	82,08		
2875	40 d.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura HDPE 50	m	108		
2876	41 d.2.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	641		
2877	42 d.2.5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 5x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	314,5		
2878	43 d.2.5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 5x6mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	54		
2879	44 d.2.5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel Typ2 miedziany 3x4mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	29		
2880	45 d.2.5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel Typ2 miedziany 3x4mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	12,5		
2881	46 d.2.5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	89,74		
2882	47 d.2.5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	32		
2883	48 d.2.5	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16		
2884	49 d.2.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy anodowany grafitowy o wys. 7m na fundamencie	szt	16		
2885	50 d.2.5	Odbojnice przy słupie oświetleniowym	szt	2		
2886	51 d.2.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	16		
2887	52 d.2.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa LED 48W, min. 5300lm, optyka ASW, IP65, IK08, korpus z odlewanej aluminium, kolor grafitowy, przesłona ze szkła hartowanego (L1)	szt	16		
2888	53 d.2.5	Montaż opraw na ścianach budynków, oprawa na wysięgniku rurowym LED 36W, min. 3950lm, optyka AS, IP65, IK08, korpus z odlewanej aluminium, kolor grafitowy, przesłona ze szkła hartowanego (L2)	kpl	4		
2889	54 d.2.5	Montaż opraw na ścianach budynków, oprawa na wysięgniku rurowym LED 48W, min. 5300lm, optyka ASW, IP65, IK08, korpus z odlewanej aluminium, kolor grafitowy, przesłona ze szkła hartowanego (L3)	kpl	2		

2890	55 d.2.5	Montaż opraw w podłożu (wbudowana w ziemię), oprawa LED 23W, min. 2430lm, 4000K, IP67, IK10 aluminiowa, przesłona szyba hartowana transparentna , średnica 220mm (L4)	kpl	3		
2891	56 d.2.5	Montaż opraw w podłożu (wbudowana w ziemię), oprawa LED 28W, min. 4600lm, 4000K, IP67, IK10 aluminiowa, przesłona szyba hartowana transparentna (L5)	kpl	1		
2892		Razem dział 2.5 : Oświetlenie zewnętrzne				zł
2893		Razem dział 2 : Instalacje Elektryczne Zewnętrzne				zł
2894		Razem dział IV : Instalacje Elektryczne				zł
2895	V	Instalacje Teletechniczne				
2896	1	Instalacje Teletechniczne Wewnętrzne				
2897	1.1	Sieć LAN i WiFi				
2898	1.1.1	Szafy dystrybucyjne				
2899		Razem dział 1.1 : Szafy dystrybucyjne				
2900	1.1.2	Szafa GPD1.1				
2901	1 d.1.1.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 47U 800x1000x2217 dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu na cokole	kpl.	1		
2902	2 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2903	3 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	5		
2904	4 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3	kpl.	1		
2905	5 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	1		
2906	6 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 24xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	1		
2907	7 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Gniezdnik 19" 1U 3x złącze LSA 2/10	kpl.	1		
2908	8 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 48xRJ45	kpl.	1		
2909	9 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	2		
2910	10 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2911	11 d.1.1.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2912		Razem dział: Szafa GPD1.1				zł
2913	1.1.3	Szafa GPD1.2				
2914	12 d.1.1.3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 47U 800x1000x2217 dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu na cokole	kpl.	1		
2915	13 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2916	14 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	7		
2917	15 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	1		
2918	16 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 48xRJ45	kpl.	6		
2919	17 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	12		
2920	18 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2921	19 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kontroler sieci bezprzewodowej 19" 1U	kpl.	1		
2922	20 d.1.1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2923		Razem dział 1.1.3 : Szafa GPD1.2				zł
2924	1.1.4	Szafa GPD2.1				
2925	21 d.1.1.4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 47U 800x1000x2217 dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu na cokole	kpl.	1		
2926	22 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2927	23 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	8		
2928	24 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	2		
2929	25 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili OM3	kpl.	2		
2930	26 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Gniezdnik 19" 1U 6x złącze LSA 2/10	kpl.	1		
2931	27 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 48xRJ45	kpl.	1		
2932	28 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	2		
2933	29 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2934	30 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Centrala telefoniczna 120 łączy ISDN	kpl.	1		
2935	31 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 48xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	3		
2936	32 d.1.1.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2937		Razem dział 1.1.4 : Szafa GPD2.1				zł
2938	1.1.5	Szafa GPD2.2				

2939	33 d.1.1.5	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 47U 800x1000x2217 dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu na cokole	kpl.	1		
2940	34 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2941	35 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	6		
2942	36 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	2		
2943	37 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 48xRJ45	kpl.	4		
2944	38 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	8		
2945	39 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2946	40 d.1.1.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2947		Razem dział 1.1.5 : Szafa GPD2.2				zł
2948	1.1.6	Szafa LPD1.3				
2949	41 d.1.1.6	Montaż szafki wiszącej 12U 600x600x635, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu	kpl.	1		
2950	42 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2951	43 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	2		
2952	44 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	1		
2953	45 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 24xRJ45	kpl.	1		
2954	46 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	1		
2955	47 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2956	48 d.1.1.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2957		Razem dział 1.1.6 : Szafa LPD1.3				zł
2958	1.1.7	WiFi				
2959	49 d.1.1.7	Serwer PC (platforma dla kontrolera wirtualnego)	kpl.	1		
2960	50 d.1.1.7	Uruchomienie	kpl.	1		
2961		Razem dział 1.1.7 : WiFi				zł
2962	1.1.8	Przewody				
2963	51 d.1.1.8	Układanie przewodów teleinformatycznych w gotowych korytkach, przewód F/UTP 4x2x0,5	m	2720		
2964	52 d.1.1.8	Układanie przewodów teleinformatycznych pod tynkiem przewód F/UTP 4x2x0,5	m	4080		
2965	53 d.1.1.8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	230		
2966		Razem dział 1.1.8 : Przewody				zł
2967		Razem dział 1.1 : Sieć LAN i WiFi				zł
2968	1.2	System telewizji dozorowej CCTV				
2969	1.2.1	Szafy dystrybucyjne				
2970		Razem dział 1.2.1 : Szafy dystrybucyjne				zł
2971	1.2.2	Szafa CCTV.1				
2972	54 d.1.2.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna 47U 800x1000x2217 dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu na cokole	kpl.	1		
2973	55 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2974	56 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	4		
2975	57 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	2		
2976	58 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy 24xRJ45	kpl.	1		
2977	59 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 24xRJ45 PoE do kamer zewnętrznych	kpl.	1		
2978	60 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 8xSFP	kpl.	1		
2979	61 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Ogranicznik przepięć 8x kanałowy 1U	kpl.	1		
2980	62 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP	kpl.	3		
2981	63 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 PoE	kpl.	2		
2982	64 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator kamer wewnętrznych, 32 kanały IP	kpl.	1		
2983	65 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator kamer wewnętrznych, 64 kanały IP	kpl.	1		
2984	66 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.	1		
2985	67 d.1.2.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 10kVA / 9kW 19"	kpl.	1		
2986		Razem dział 1.2.2 : Szafa CCTV.1				zł
2987	1.2.3	Szafa CCTV.2				

2988	68 d.1.2.3	Montaż szafki wiszącej 12U 600x600x635, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu	kpl.	1		
2989	69 d.1.2.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2990	70 d.1.2.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Obudowa natynkowa IP20 plastikowa, miejsce na 8 modułów, zasilanie poprzez UPS, 1xwył. gł. 40A 1f; 2xB16 1f. 1x ogr. przepięć Imp=25kA	kpl.	1		
2991	71 d.1.2.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	1		
2992	72 d.1.2.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
2993		Razem dział 1.2.3 : Szafa CCTV.2				zł
2994	1.2.4	Szafa CCTV.3 Monitoring podwodny				
2995	73 d.1.2.4	Montaż szafki wiszącej 12U 600x600x635, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i tyłu	kpl.	1		
2996	74 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1		
2997	75 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.	1		
2998	76 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaili OM3	kpl.	1		
2999	77 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy 24xRJ45	kpl.	1		
3000	78 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik 24xRJ45 PoE	kpl.	1		
3001	79 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 24xRJ45 1U keystone kat. 6A STP kam. podwodne/ nadwodne	kpl.	1		
3002	80 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator kamer pod/ nad wodnych	kpl.	1		
3003	81 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	1		
3004	82 d.1.2.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny 3kVA 19" 3U	kpl.	1		
3005		Razem dział 1.2.4 : Szafa CCTV.3 Monitoring podwodny				zł
3006	1.2.5	Kamery, urządzenia i oprzewodowanie				
3007	83 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa, przetwornik 1/1.8" Skanowanie progresywne CMOS Image, 2.8 – 12 mm obiekty o zmiennej ogniskowej, 4 MP 25 fps / 30 fps, 2560x1440 @ 30fps, MJPG 19201080 @ 30fps H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG, Wspiera 256 GB przechowywania danych na pokładzie na karcie microSD, IP67 / IK10, 12 Vdc . 802.3af PoE, 140dB WDR, kolor: 0,002Lux / F1.2, B / W: 0.0002Lux / F1.2, wolna migawka	szt.	37		
3008	84 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, Przetwornik 1/1.8" Skanowanie progresywne CMOS Image, 4 MP 25 fps / 30 fps, 2560x1440 @ 30fps, MJPG 19201080 @ 30fps, Automatyczny obiektyw 2.8 – 12 mm motorized lenz , WDR - 140 dB • Wbudowany promiennik IR (efektywny zasięg 50m) ,H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264, MJPEG, Kolor: 0.002Lux / F1.2, BW: 0.0002Lux Wspiera 256 GB przechowywania danych na pokładzie na karcie microSD • Obsługa funkcji defog, BLC i HLC IP67 / IK10, Obudowy kamer zewnętrznych w kolorze grafitowym.	szt.	14		
3009	85 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera podwodna KP standard IP, obudowa kompaktowa, przetwornik 1/2.8" progressive scan CMOS, czułość 0,005lux@F1.2, rozdzielczość 1920x1080, ogniskowa/ kąt 2.8mm/1080, stopień ochrony IP67	szt.	3		
3010	86 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera nadwodna KN standard TCP/ IP, przetwornik 1/2" progressive scan CMOS, rozdzielczość 3820x2160-8.3 Mpx - 4K UHD, obiektyw 2.8-12mm Motozoom, obudowa Compact Metalowa, klasa szczelności IP67, wandaloodporna IK10	szt.	1		
3011	87 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32" Full HD 4K 1920x1080, kontrast 1400:1, odświeżanie 6ms, wejścia 1 HDMI, 1 VGA, 1 DVI-D	szt.	2		
3012	88 d.1.2.5	Klawiatura sterująca, dotykowy i odłączany moduł klawiatury, dotykowy ekran LCD 10,1" (1024x600)	szt.	1		
3013	89 d.1.2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dekoder 10 kanałów 12MP lub 80 kanałów 1080P, wbudowane 16 portów switch 100M, 1 wyjście HDMI/BNC, kompresja H.265/H.264, podział na 16 obszarów	szt.	1		
3014	90 d.1.2.5	Twardy dysk 10TB - rejestrator 32 kanały	szt.	8		
3015	91 d.1.2.5	Twardy dysk 10TB - rejestrator 64 kanały	szt.	16		
3016	92 d.1.2.5	Układanie przewodów U/FTP 4x2x0,5kat.6A 500MHz LSZH wewn.	m	1231		
3017	93 d.1.2.5	U uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	37		
3018	94 d.1.2.5	U uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	37		
3019		Razem dział 1.2.5 : Kamery, urządzenia i oprzewodowanie				zł
3020		Razem dział 1.2 : System telewizji dozorowej CCTV				zł
3021	1.3	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				
3022	95 d.1.3	CSWiN -Centrala systemu sygnalizacji włamania i napadu z modulem komunikacyjnym TCP/IP, obudowa z zasilaczem i baterią 17Ah	kpl.	1		
3023	96 d.1.3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.	1		
3024	97 d.1.3	Montaż czujki dualnej ruchu PIR+MW	szt.	52		
3025	98 d.1.3	Montaż czujki sejsmicznej (wibracyjna)	szt.	6		
3026	99 d.1.3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.	1		
3027	100 d.1.3	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.	4		
3028	101 d.1.3	Montaż - ekspander wejść EKS, obsługa do 8 wejść	szt.	3		
3029	102 d.1.3	Montaż - Manipulator (klawiatura)	szt.	7		

3030	103 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	1423		
3031	104 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 3x2x0,5	m	560		
3032	105 d.1.3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , przewód OMY 2x1,5mm ²	m	215		
3033	106 d.1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWIN	system	1		
3034		Razem dział 1.3 : System sygnalizacji włamania i napadu SSWIN				zł
3035	1.4	System kontroli dostępu KD				
3036	107 d.1.4	Montaż - Kontroler w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 17Ah	szt.	8		
3037	108 d.1.4	Montaż - Przycisk otwarcia drzwi	szt.	3		
3038	109 d.1.4	Montaż - Przycisk awaryjny zatraskowy "Awaryjne otwieranie drzwi", zielony	szt.	10		
3039	110 d.1.4	Montaż - Czytnik kart w obudowie IP66	szt.	18		
3040	111 d.1.4	Karta	szt.	50		
3041	112 d.1.4	Układanie przewodów F/UTP 4x2x0,5kat.6 LSOH	m	250		
3042	113 d.1.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YTKSYekw 3x2x0,5	m	55		
3043	114 d.1.4	Układanie przewodów HLGs FE180/PH90 2x1mm ²	m	25		
3044	115 d.1.4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1		
3045	116 d.1.4	Oprogramowanie klienckie - rozszerzenie licencji (zwiększenie liczby użytkowników)	kpl	1		
3046		Razem dział 1.4 : System kontroli dostępu KD				zł
3047	1.5	System przyzywowy				
3048	117 d.1.5	Centrala systemowa systemu przyzywowego	szt.	1		
3049	118 d.1.5	Przycisk przywoławczy pociągowy	szt.	4		
3050	119 d.1.5	Przycisk odwoławczy alarmu	szt.	3		
3051	120 d.1.5	Lampka sygnalizacyjna	szt.	3		
3052	121 d.1.5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem, przewód OMY 3x0,5mm ²	m	55		
3053	122 d.1.5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YTKSY 3x2x0,8	m	105		
3054	123 d.1.5	Sprawdzenie i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl	1		
3055		Razem dział 1.5 : System przyzywowy				zł
3056	1.6	System wideodomofonowy				
3057	124 d.1.6	Montaż - Kamera zewnętrzna	szt.	2		
3058	125 d.1.6	Montaż - monitor wewnętrzny słuchawkowy	szt.	1		
3059	126 d.1.6	Przycisk bistabilny podwójny podtynkowy (sterowanie szlabanem z recepcji)	szt.	1		
3060	127 d.1.6	Układanie przewodów teleinformatycznych, przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH wewnętrzny	m	45		
3061	128 d.1.6	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH zewnętrzny	m	20		
3062	129 d.1.6	Kabel ekranowany zewnętrzny 8x1mm ² , linka miedziana	m	20		
3063	130 d.1.6	Ręczne układanie kabli, kabel giętki zewnętrzny do układania w ziemi 3x2,5mm ²	m	20		
3064		Razem dział 1.6 : System wideodomofonowy				zł
3065	1.7	System nagłośnienia basenowego				
3066	131 d.1.7	Głośnik podwodny głębinowy, impedancja 4000 omów, zmienia się w zależności od częstotliwości 8 omów (25V), kratka głośnika ze stali nierdzewnej	szt.	0	poza zakresem	
3067	132 d.1.7	Mikrofon na gęsiej szyji 50cm zintegrowany z podstawką, pojemnościowa kapsuła kardiodalna, sygnalizacja LED, programowalny włącznik ('trzymaj żeby działał', 'trzymaj żeby nie działał', 'naciśnij żeby włączyć/wyłączyć'), możliwość w/wyłączenia filtra basu), połączony XLR wyjściowy	kpl	0	poza zakresem	
3068	133 d.1.7	Wzmacniacz 4-kanalowy, moc: 4x150W/2?/16?, 4x300W/4?/8?/70V/100V, 600W(bridge)/8?/16?, procesor DSP, sterowanie: protokół HiQNet (RJ45), GPIO (sleep mode, status), wysokość 2U	szt.	0	poza zakresem	
3069	134 d.1.7	Szafa rack z systemem wentylacji, z wyłącznikiem termostatycznym	kpl.	1		
3070	135 d.1.7	Multiplayer CD/USB/Bluetooth/DAB	szt.	0	poza zakresem	
3071	136 d.1.7	Montaż w szafie rack - Analogowa konsola mikerska: 8 wejść mono, 2 wyjścia stereo, 2 wyjścia aux przełączane pre/post, przedwzmacniacze GB30, inserty w torach mono i sumie, wyjście dla odtwarzacza, wyjście dla rejestratora, tłumiki 60 mm,	szt.	1		
3072	137 d.1.7	Okablowanie - kabel xlr 6m 12 szt, kabel xlr 3 m 6 sztuk, złącza neutrik	kpl	1		
3073	138 d.1.7	Usługa transportowa	kpl	1		
3074		Razem dział 1.7 : System nagłośnienia basenowego				zł
3075		Razem dział 1 : Instalacje Teletechniczne Wewnętrzne				zł
3076	2	System sygnalizacji pożaru SSP				
3077	139 d.2	Centrala sygnalizacji pożaru CSP z baterią akumulatorów 2x90Ah	szt.	1		
3078	140 d.2	Panel wyniesiony centrali systemu sygnalizacji pożaru PWCSPP z baterią akumulatorów 2x7Ah	szt.	1		
3079	141 d.2	Moduł komunikacyjny powiadamiania Oficera Dyżurnego AMW	kpl	1		
3080	142 d.2	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu z gniazdem	szt.	120		
3081	143 d.2	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	21		
3082	144 d.2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu - nadajnik i odbiornik	szt.	3		

3083	145 d.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	18		
3084	146 d.2	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego wewnętrznego	szt.	9		
3085	147 d.2	Montaż modułu pętlowego 2x wejście/ 2x wyjście	szt.	70		
3086	148 d.2	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.	15		
3087	149 d.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	65		
3088	150 d.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YnTKSY 1x2x0,8	m	920		
3089	151 d.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/PH90 3x2,5mm2	m	10		
3090	152 d.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/PH90 2x1,5mm2	m	178		
3091	153 d.2	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/PH90 4x1,5mm2	m	10		
3092	154 d.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1		
3093		Razem dział 2 : System sygnalizacji pożaru SSP				zł
3094	3	System sygnalizacji pożaru - powiązanie z budynkiem nr 5 i 10				
3095	155 d.3	Panel wyniesiony centrali systemu sygnalizacji pożaru z baterią akumulatorów 2x7Ah	szt.	1		
3096	156 d.3	Konwerter RS485 na światłowód z zasilaczem 230/12V	kpl.	1		
3097	157 d.3	Patchpanel 24 x duplex z gniazdami duplex	kpl.	1		
3098	158 d.3	Patchcord światłowodowy duplex	kpl.	1		
3099	159 d.3	Kanał kablowy E90 z pokrywą o wymiarach 150x15mm z kolankami	m	150		
3100	160 d.3	Uchwyt kablowy E90	kpl	200		
3101	161 d.3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 3x2x0,8	m	50		
3102	162 d.3	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel światłowodowy 12 włóknowy 50/125 OM3, odporność na ogień E90	m	210		
3103		Razem dział 3 : System sygnalizacji pożaru - powiązanie z budynkiem nr 5 i 10				zł
3104	4	System oddymiania klatki schodowej				
3105	163 d.4	Montaż centrali oddymiania COD	szt.	1		
3106	164 d.4	Przycisk oddymiania	szt	2		
3107	165 d.4	Przycisk przewietrzania	szt	1		
3108	166 d.4	Centrala pogodowa z czujnikiem deszczu i wiatru	szt	1		
3109	167 d.4	Siłownik	szt	5		
3110	168 d.4	Elektrozaczep	szt	12		
3111	169 d.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel HTKSHekw 3x2x0,8	m	18		
3112	170 d.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/PH90 2x1,5mm2	m	25		
3113	171 d.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel NHXH FE180/PH90 3x2,5mm2	m	34		
3114	172 d.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 3x1mm2	m	8		
3115	173 d.4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem, przewód YDY 4x0,8mm2	m	3		
3116	174 d.4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania	kpl	1		
3117		Razem dział 4 : System oddymiania klatki schodowej				zł
3118	5	BMS				
3119	5.1	Rozdzielnice				
3120	175 d.5.1	Rozdzielnica R-BMS	kpl	1		
3121	176 d.5.1	Rozdzielnica R-HVAC	kpl	1		
3122	177 d.5.1	Rozdzielnica R-LAB1	kpl	1		
3123	178 d.5.1	Rozdzielnica R-LAB2	kpl	1		
3124		Razem dział 5.1 : Rozdzielnice				zł
3125	5.2	Urządzenie pomiarowe R-LAB1				
3126	179 d.5.2	Presostat gazów nieagresywnych, do 1000 Pa	kpl	4		
3127	180 d.5.2	Przetwornik małych różnicy ciśnień, do gazów nieagresywnych, 0 - 100 Pa	kpl	2		
3128	181 d.5.2	Przetwornik wilgotności z czujnikiem temperatury	kpl	1		
3129	182 d.5.2	Przetwornik stężenia tlenu w powietrzu	kpl	1		
3130	183 d.5.2	Kontaktron drzewiowy	szt.	2		
3131	184 d.5.2	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1		
3132	185 d.5.2	Licznik cząstek zawieszonych w powietrzu do klasyfikacji czystości ISO-14644-1 kl. ISO8	kpl	1		
3133		Razem dział 5.2 : Urządzenie pomiarowe R-LAB1				zł
3134	5.3	Urządzenie pomiarowe R-LAB2				
3135	186 d.5.3	Presostat gazów nieagresywnych, do 1000 Pa	kpl	4		
3136	187 d.5.3	Przetwornik małych różnicy ciśnień, do gazów nieagresywnych, 0 - 100 Pa	kpl	2		
3137	188 d.5.3	Przetwornik wilgotności z czujnikiem temperatury	kpl	1		
3138	189 d.5.3	Przetwornik stężenia tlenu w powietrzu	kpl	1		
3139	190 d.5.3	Kontaktron drzewiowy	szt.	2		

3140	191 d.5.3	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1		
3141		Razem dział 5.3 : Urządzenie pomiarowe R-LAB2				zł
3142	5.4	System BMS				
3143	192 d.5.4	Okablowanie sygnałowe i magistralne	kpl	1		
3144	193 d.5.4	Instalacja okablowania, montaż i podłączenie urządzeń	kpl	1		
3145	194 d.5.4	Panele HMI 7"	kpl	4		
3146	195 d.5.4	Wizualizacja obiektu i procesów	kpl	1		
3147	196 d.5.4	Wdrożenie systemu BMS i HM	kpl	1		
3148	197 d.5.4	Stacja nadzoru BMS	kpl	1		
3149	198 d.5.4	Urządzenia aktywne	kpl	1		
3150	199 d.5.4	Dokumentacja powykonawcza, testy, pomiary	kpl	1		
3151	200 d.5.4	Certyfikacja	kpl	1		
3152		Razem dział 5.4 : System BMS				zł
3153		Razem dział 5 : BMS				zł
3154	6	Instalacje Teletechniczne Zewnętrzne				
3155	6.1	Przyłącze teletechniczne				
3156	1 d.6.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III, klasy B125	szt	7		
3157	2 d.6.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III, klasy A15	szt	4		
3158	3 d.6.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 4 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4, rury HDPE110/6,3	m	190		
3159	4 d.6.1	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 4 rury w otworze	otw.	11		
3160	5 d.6.1	Montaż kanału kablowego instalacyjnego z pokrywą, narożnikami (w bud. 353) wymiary 100x60mm	m	30		
3161	6 d.6.1	Układanie rur o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe, rura 40mm	m	30		
3162	7 d.6.1	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt	40		
3163	8 d.6.1	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	20		
3164	9 d.6.1	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm, drabinka kablowa D100H50 (w budynku nr 10)	m	20		
3165	10 d.6.1	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3 (w budynku 353)	kpl.	1		
3166	11 d.6.1	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili OM3 (w budynku 10)	kpl.	1		
3167	12 d.6.1	Patchcord światłowodowy	kpl.	48		
3168	13 d.6.1	Układanie kabli w rurach, kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	80		
3169	14 d.6.1	Układanie kabli na drabince, kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	40		
3170	15 d.6.1	Układanie kabli w kanałach kablowych, kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	30		
3171	16 d.6.1	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	m	455		
3172	17 d.6.1	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla światłowodowego 20/125, 24G-24wł.	m	1150		
3173	18 d.6.1	Układanie kabli w rurach, kabel światłowodowy 20/125, 24G-24wł.	m	30		
3174	19 d.6.1	Układanie kabli w kanałach kablowych, kabel światłowodowy 20/125, 24G-24wł.	m	30		
3175	20 d.6.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	1		
3176	21 d.6.1	Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności	wł./odc	1		
3177	22 d.6.1	Pomiar indywidualny tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji)	zakończenie	1		
3178		Razem dział 6.1 : Przyłącze teletechniczne				zł
3179	6.2	Zewnętrzna kanalizacja teletechniczna				
3180	23 d.6.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia	14		
3181	24 d.6.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	6		
3182	25 d.6.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2, rury HDPE110/6,3	m	280		
3183	26 d.6.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 4 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4, rury HDPE110/6,3	m	17		
3184	27 d.6.2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 6 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 6, rury HDPE110/6,3	m	28		
3185	28 d.6.2	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury w otworze	otw.	16		
3186	29 d.6.2	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 4 rury w otworze	otw.	3		
3187	30 d.6.2	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 6 rur w otworze	otw.	1		
3188		Razem dział 6.2 : Zewnętrzna kanalizacja teletechniczna				zł
3189	6.3	System telewizji dozorowej CCTV				
3190	31 d.6.3	Kamera zewnętrzna tubowa, przetwornik 1/1.8" Skanowanie progresywne CMOS Image, 4 MP 25 fps / 30 fps, 2560x1440 @ 30fps, MJPG 1920x1080 @ 30fps Automatyczny obiektowy 2.8 - 12 mm motorized lenz, WDR - 140 dB, wbudowany promiennik IR (efektywny zasięg 50m), H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264, MJPEG, Kolor: 0.002Lux / F1.2, BW: 0.0002Lux ,wspiera 256 GB przechowywania danych na pokładzie na karcie microSD, obsługa funkcji defog, BLC i HLC, IP67 / IK10, obudowy kamer zewnętrznych w kolorze grafitowym. Montowana na słupie oświetleniowym	szt.	16		
3191	32 d.6.3	Uchwyt do kamer montowany na słupie oświetleniowym	szt	16		
3192	33 d.6.3	Uchwyt do montażu na słupie dla obudów stalowych	szt	5		

3193	34 d.6.3	Szafka montowana na słupie oświetleniowym dla kamer zewnętrznych IP66 wyposażona w ograniczniki przepięć, zasilacze - S1	szt	1		
3194	35 d.6.3	Szafka montowana na słupie oświetleniowym dla kamer zewnętrznych IP66 wyposażona w ograniczniki przepięć, zasilacze - S2	szt	4		
3195	36 d.6.3	Ogranicznik przepięć na słupie PoE	szt	14		
3196	37 d.6.3	Wciąganie ręczne w otwór kanalizacji kablowej, przewód F/UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH zewnętrzny	m	255		
3197	38 d.6.3	Wciąganie ręczne w otwór kanalizacji kablowej, kabel światłowodowy 4x50/125 OM3 zewnętrzny	m	570		
3198	39 d.6.3	Wciąganie ręczne w otwór kanalizacji kablowej, kabel Typ2 miedziany 3x2,5mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	160		
3199	40 d.6.3	Wciąganie ręczne w otwór kanalizacji kablowej, kabel Typ2 miedziany 3x4mm2 (0,6/1kV) B2ca-s1b, d1, a1	m	120		
3200	41 d.6.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	16		
3201	42 d.6.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	16		
3202		Razem dział 6.3 : System telewizji dozorowej CCTV				zł
3203		Razem dział 6: Instalacje Teletechniczne Zewnętrzne				zł
3204		Razem dział V : Instalacje Teletechniczne				zł
3205	VI	Roboty Drogowe				
3206	1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3207	1.1.1	Wyznaczanie trasy ulic.	km	0,29		
3208	1.1.2	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.	1		
3209		Razem dział 1.1 : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				zł
3210	1.2	ROBOTY ZIEMNE				
3211	1.2.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem (480 kN/m)	m2	2220,18		
3212	1.2.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego georusztem (360 kN/m)	m2	5721,5		
3213	1.2.3	Ulepszone podłoże z kruszywa łamanego - C90/3 grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	5947,94		
3214	1.2.4	Ulepszone podłoże z kruszywa łamanego - C90/3 grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	613,24		
3215	1.2.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	4032,34		
3216		Razem dział 1.2 : ROBOTY ZIEMNE				zł
3217	1.3	PODBUDOWY				
3218	1.3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - C90/3 grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2432,3		
3219	1.3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - C50/30 grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	516,7		
3220	1.3.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C0.4/0.5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	516,7		
3221	1.3.4	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	613,24		
3222		Razem dział 1.3 : PODBUDOWY				zł
3223	1.4	NAWIERZCHNIE				
3224	1.4.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej T-T szara gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1966,54		
3225	1.4.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej T-T grafitowa gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	31,1		
3226	1.4.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 10x20 szara gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	497		
3227	1.4.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 10x20 grafitowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	32		
3228		Razem dział 1.4 : NAWIERZCHNIE				zł
3229	1.5	KRAWEŻNIKI				
3230	1.5.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	65,86		
3231	1.5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	766		
3232	1.5.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48		
3233		Razem dział 1.5 : KRAWEŻNIKI				zł
3234	1.6	CHODNIKI				
3235	1.6.1	Chodniki z płyt betonowych 29.9x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	133,7		
3236	1.6.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 10x20 szara gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	901,9		
3237		Razem dział 1.6 : CHODNIKI				zł
3238	1.7	OBRZEŻA				
3239	1.7.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	128		
3240		Razem dział 1.7 : OBRZEŻA				zł
3241	1.8	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY				
3242	1.8.1	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,29		
3243		Razem dział 1.8: GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY				zł
3244		Razem dział VI: Roboty Drogowe				zł
3245		Razem dział I + II + III + IV + V + VI				zł
	B	Parametry cenotwórcze				
	I	Branża Budowlana				
	1	Rg=zł				
	2	Kp=%				
	3	Z=%				
	4	Kz=%				
	II	Instalacje Sanitarne Wewnętrzne				
	1	Rg=zł				
	2	Kp=%				
	3	Z=%				
	4	Kz=%				

III	Instalacje Sanitarne Zewnętrzne
1	Rg=zł
2	Kp=%
3	Z=%
4	Kz=%
IV	Instalacje Elektryczne
1	Rg=zł
2	Kp=%
3	Z=%
4	Kz=%
V	Instalacje Teletechniczne
1	Rg=zł
2	Kp=%
3	Z=%
4	Kz=%
VI	Roboty Drogowe
1	Rg=zł
2	Kp=%
3	Z=%
4	Kz=%