

**KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY  
PRZY UL BIESZCZADZKIEJ W LESKU**

**PŁYWALNIA**

**WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU,  
DROGI, PARKINGI, BOISKA I INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA**

**TOM IV INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SŁABOPRĄDOWE**

**ZESZYT 1- INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	TG	Tablica główna obiektu zestawiona z szaf metalowych stojących przyściennych o głębokości 475 mm, wykonana według schematu rysunek E-01-1, zestawienia tablicy rysunek E-01-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-01-3	kpl.	1	
2.	T1	Tablica podbasenia w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z uszczelką i drzwiami (o stopniu ochrony IP43 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-02-1, zestawienia tablicy rysunek E-02-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-02-3	kpl.	1	
3.	T2	Tablica podbasenia w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z uszczelką i drzwiami (o stopniu ochrony IP43 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-03-1, zestawienia tablicy rysunek E-03-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-03-3	kpl.	1	
4.	TK	Tablica kotłowni w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z uszczelką i drzwiami (o stopniu ochrony IP43 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-05-1, zestawienia tablicy rysunek E-05-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-05-3	kpl.	1	
5.	TW	Tablica wentylacji w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z uszczelką i drzwiami (o stopniu ochrony IP43 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-06-1, zestawienia tablicy rysunek E-06-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-06-3	kpl.	1	
6.	T11	Tablica odbiorcza w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z drzwiami (o stopniu ochrony IP40 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-07-1, zestawienia tablicy rysunek E-07-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-07-3	kpl.	1	parter
7.	T11a	Tablica wentylacji w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z uszczelką i drzwiami (o stopniu ochrony IP43 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-08-1, zestawienia tablicy rysunek E-08-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-08-3	kpl.	1	parter
8.	T12	Tablica odbiorcza w obudowie wnękowej (część wnękowa i	kpl.	1	parter

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
		drzwi metalowe, rama i osłony izolacyjne), do aparatów modułowych, o stopniu ochrony od wpływów zewnętrznych IP40, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-09-1, zestawienia tablicy rysunek E-09-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-09-3			
9.	T13	Tablica odbiorcza w obudowie wnękowej (część wnękowa i drzwi metalowe, rama i osłony izolacyjne), do aparatów modułowych, o stopniu ochrony od wpływów zewnętrznych IP40, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-10-1, zestawienia tablicy rysunek E-10-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-10-3	kpl.	1	parter (zaplecze baru)
10.	T21	Tablica odbiorcza w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z drzwiami (o stopniu ochrony IP40 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-12-1, zestawienia tablicy rysunek E-12-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-12-3	kpl.	1	piętro
11.	T22	Tablica odbiorcza w obudowie wnękowej (część wnękowa i drzwi metalowe, rama i osłony izolacyjne), do aparatów modułowych, o stopniu ochrony od wpływów zewnętrznych IP40, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-13-1, zestawienia tablicy rysunek E-13-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-13-3	kpl.	1	piętro
12.	TA	Tablica odbiorcza UPS w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z drzwiami (o stopniu ochrony IP40 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-14-1, zestawienia tablicy rysunek E-14-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-14-3	kpl.	1	
13.	TA1	Tablica obwodowa napięcia gwarantowanego w obudowie naściennej izolacyjnej (II klasa ochronności), z drzwiami (o stopniu ochrony IP40 od wpływów zewnętrznych), do aparatów modułowych, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-15-1, zestawienia tablicy rysunek E-15-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-15-3	kpl.	1	
14.	TA2	Tablica obwodowa napięcia gwarantowanego w obudowie wnękowej (część wnękowa i drzwi metalowe, rama i osłony izolacyjne), do aparatów modułowych, o stopniu ochrony od wpływów zewnętrznych IP40, z listwami przyłączeniowymi N i PE, wykonana według schematu rysunek E-16-1, zestawienia tablicy rysunek E-16-2 oraz wykazu materiałów tablicy E-16-3	kpl.	1	W jednej wnęce z tablicą T12
15.	TS1	Tablica sterownicza wentylacji w obudowie naściennej poliestrowej IP66, drzwi zewnętrzne przeszklone, z drzwiczkami wewnętrznymi pełnymi, schematy według rysunków E-06-1 i E-13-1, zestawienie tablicy rysunek E-17-2 oraz wykaz materiałów tablicy E-17-3-1	kpl.	1	
16.	TS2	Tablica sterownicza oświetlenia administracyjnego w obudowie naściennej poliestrowej IP66, drzwi zewnętrzne przeszklone, z drzwiczkami wewnętrznymi pełnymi, schemat według rysunku E-07-1, zestawienie tablicy rysunek E-17-2 oraz wykaz materiałów tablicy E-17-3-2	kpl.	1	
17.	TS3	Tablica sterownicza wentylacji basenu w obudowie naściennej poliestrowej IP66, drzwi zewnętrzne przeszklone, z drzwiczkami wewnętrznymi pełnymi, schematy według rysunków E-01-1 i E-12-1, zestawienie tablicy rysunek E-17-2 oraz wykaz materiałów tablicy E-17-3-3	kpl.	1	

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
18.	TS4	Tablica sterownicza oświetlenia basenu w obudowie naściennej poliestrowej IP66, drzwi zewnętrzne przeszklone, z drzwiczkami wewnętrznymi pełnymi, schemat według rysunku E-07-1, zestawienie tablicy rysunek E-17-2 oraz wykaz materiałów tablicy E-17-3-4	kpl.	1	
19.	TS5	Tablica sterownicza oświetlenia zespołów szatni i basenu ozdobnego w holu, schematy podłączenia na rysunkach E-04 i E-07-1, zestawiona z: <ul style="list-style-type: none"> <li>– rozdzielnica naścienna z tworzywa 5-modułowa, z drzwiczkami transparentnymi, z listwami N i PE, szer. 124, wys. 198, gł. 84 mm; Schrack ELRNT-5S;</li> <li>– rozłącznik 1-biegunowy modułowy 16 A, z dźwignią, z lampką sygnalizacyjną; Schrack typu BZAS16/1S, nr katalogowy BZ106110 – szt. 5</li> </ul>	kpl.	1	
20.	TS6	Tablica sterownicza oświetlenia zaplecza sauny, schemat podłączenia na rysunku E-13-1, zestawiona z: <ul style="list-style-type: none"> <li>– rozdzielnica naścienna z tworzywa 4-modułowa, z drzwiczkami transparentnymi, z listwami N i PE, szer. 87, wys. 198, gł. 84 mm; Schrack ELRNT-4S;</li> <li>– rozłącznik 1-biegunowy modułowy 16 A, z dźwignią, z lampką sygnalizacyjną; Schrack typu BZAS16/1S, nr katalogowy BZ106110 – szt. 3</li> </ul>	kpl.	1	
21.	1TT-3TT	Tablica zasilania oświetlenia basenu ozdobnego, schemat podłączenia na rysunku E-07-1, zestawiona z: <ul style="list-style-type: none"> <li>– szafka metalowa naścienna, z drzwiczkami pełnymi, szer. 300, wys. 300, gł. 200 mm; IP55, Legrand Atlantic nr 0355 30;</li> <li>– zestaw wsporników TH-35 (2 rzędy) Legrand nr 0367 80; - kpl. 1</li> <li>– transformator bezpieczeństwa niskiego napięcia na szynę TH-35, o przekładni 230/12V i mocy 300VA, szer. 126, wys. 123, gł. 135 mm; masa 5,0 kg; ETI-POLAM nr 03801860 – szt. 1</li> <li>– wyłącznik nadprądowy 1-bieg. charakterystyka D 2A, typu S301 D-2, nr 6057 03 - szt. 1;</li> <li>– wyłącznik nadprądowy 1-bieg. charakterystyka D 4A, typu S301 D-4, nr 6057 05 - szt. 6;</li> </ul>	kpl.	3	
22.	CM	Centrałka systemu centralnego monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	1	HYBRYD H-302 C
23.	RM1-RM4	Rozdzielacz systemu centralnego monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego	szt.	4	HYBRYD H-302 R
24.	ZS1- ZS4	Zestaw zasilający IP44 z listwą TH-35 7-modułową, z gniazdem 3×16A+N+z oraz 2×16A+z, z płytką odgałęźną 5×4, wyposażony w zabezpieczenia nadprądowe S303 C16A oraz S301 B16A	kpl.	4	Polam-Nakło nr 6263-130
25.		Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP67 2×16A +z	szt.	2	Polam Nakło nr 2624-137 Do odkurzacza
26.	UPS	Zasilacz UPS, z wejściem i wyjściem trójfazowym 3x400V, o mocy 30 kVA/24 kW, bypas statyczny +ręczny bezprzerwowo do celów konserwacji, czas podtrzymania nominalny 10 min, z baterią wewnętrzną	kpl.	1	Np CEZ Kraków UPS ST30 450×750×1200 mm, masa z baterią 359 kg, bez baterii 144

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
					kg
27.	A	Projektor w wersji do świecenia w górę z lampą metalohalogenową 1800W - do obliczeń przyjęto projektor Philips Arena Vision typu MVF403 MHN-SA 1800W CAT-A7 UP	szt.	6	Philips Nr kodowy 23779400
28.	jw	Okablowane urządzenie stabilizacyjno zapłonowe w wersji szerokiej typu ZVF 320 MHN-SA 1800W 230V WV	szt.	6	
29.	jw	Obudowa aluminiowa urządzenia stabilizacyjno-zapłonowego ZRP 320 GRB-W, IP65, z dwoma dławikami PG13,5	szt.	6	
30.	B	Oprawa kinkietowa świecenie dwukierunkowe (góra-dół), z dwiema lampami metalohalogenowymi ceramicznymi z trzonkiem G8.5 HIT-CRI 70W (świecenie w górę) oraz HIT-CRI 35W (świecenie w dół) , rozsył światła góra i dół 55°, kształt walca o średnicy 14 cm i długości 45 cm; kolor RAL 9006 (aluminiowy)	szt.	24	do obliczeń przyjęto oprawę ES System serii ZEUS typu ZN-2W 70/35 nr 3556020
31.	C1 C1 <sub>aw</sub>	Oprawa ścienna kinkiet asymetryczna, świecenie w górę, z lampą metalohalogenową HiT-DE 70W z trzonkiem Rx7s i świetlówką kompaktową TC-D 18W z trzonkiem G24 d2; kolor szary (w tym C1 <sub>aw</sub> szt. 3) – Do obliczeń oświetlenia przyjęto oprawę Aga Light, serii Akcent N, typu AN 70/118 A1	szt.	7	Aga Light nr 5904215621423, ( 5,2 kg)
32.	C2 C2 <sub>aw</sub>	Oprawa ścienna kinkiet asymetryczna, świecenie w górę, z lampą metalohalogenową HiT-DE 150W z trzonkiem Rx7s i świetlówką kompaktową TC-D 18W z trzonkiem G24 d2; kolor szary (w tym C2 <sub>aw</sub> szt. 2) – Do obliczeń oświetlenia przyjęto oprawę Aga Light, serii Akcent N, typu AN 150/118 A1	szt.	6	Aga Light nr 5904215631606, ( 7,0 kg)
33.	D1	Oprawa kubełkowa „downlight”, do wbudowania w sufit podwieszany, ze świetlówkami kompaktowymi TC-D 2×18W z trzonkiem G24d2, kolor szary; średnica 212 mm, wysokość 150 mm – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light serii Beryl typu BM2 218 A1 G9	szt.	19	Aga Light nr 5904215626787
34.	D2 D2 <sub>aw</sub>	Oprawa kubełkowa „downlight”, do wbudowania w sufit podwieszany, ze świetlówkami kompaktowymi TC-D 2×26W z trzonkiem G24d3, kolor szary; średnica 212 mm, wysokość 150 mm (w tym D2 <sub>aw</sub> szt. 2) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light serii Beryl typu BM2 226 A1 G9	szt.	11	Aga Light nr 5904215626480
35.	D1, D2, D2 <sub>aw</sub>	Szyba ochronna piaszkowana do opraw kubełkowych Beryl, zwiększająca stopień ochrony do IP44	szt.	30	Aga Light S3 22 nr 5904215686712
36.	F	Oprawa zwieszakowa cylinder o średnicy 100 mm długości 350 mm, do żarówki halogenowej PAR30 75W, E27, QR-97	szt.	6	Aga Light typ TY 100 A1 nr 5904215688631
37.	jw	Żarówka halogenowa PAR30, o mocy 75 W, z trzonkiem E27, średnica 97 mm, kąt rozsyłu 30°	szt.	6	Np OSRAM ozn. 64841 FL, nr 4050300338484
38.	G1 G1 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×600, z czterema świetlówkami liniowymi HE T5 14W/G5/835, z szybą matową, stopień ochrony IP65 (w tym szt.1 G1 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat Clean AC 414 I65 SHM	szt.	44	Aga Light nr 5904215684077
39.	G2 G2 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×600, z czterema świetlówkami liniowymi HO T5 24W/G5/840, z szybą matową, stopień ochrony IP65 (w tym	szt.	20	Aga Light nr 5904215684138

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
		szt.10 G2 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat Clean AC 424 I65 SHM			
40.	G3 G3 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×1200, z trzema świetłówkami liniowymi HE T5 28W/G5/835, z szybą matową, stopień ochrony IP65 (w tym szt.9 G3 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat Clean AC 328 I65 SHM	szt.	22	Aga Light nr 5904215684053
41.	G4 G4 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×1200, z trzema świetłówkami liniowymi HO T5 54W/G5/840, z szybą matową, stopień ochrony IP65 (w tym szt.7 G4 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat Clean AC 354 I65 SHM	szt.	15	Aga Light nr 5904215684114
42.	G5 G5 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa nastropowa o wymiarach 620×1242, z czterema świetłówkami liniowymi T8 36W/G9/835, z szybą matową, stopień ochrony IP65 (w tym szt.4 G5 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Rubin Clean RC 436 I65 SHM G9	szt.	8	Aga Light nr 5904215685623
43.	H2	Oprawa nastropowa cylindryczna, o średnicy 260 i wysokości 225 mm, kolor szary, z dwiema świetłówkami TC-DEL 26W z trzonkiem G24-q3, ze statecznikiem elektronicznym – do obliczeń przyjęto oprawę ES System typu DN260.2x26H EVG	szt.	12	ES System nr 702602
44.	jw	Zestaw do zawieszania opraw DN 225-DN260 na przewodzie –długość przewodu 2m, typu ENZ, kolor szary	szt.	12	ES System nr 932502
45.	J1 J1 <sub>aw</sub>	Oprawa świetłówkowa do pomieszczeń przemysłowych IP65 ze świetłówkami liniowymi T8 2×18W, klosz z poliwęglanu PC (w tym szt. 1 J <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light serii Neptun typu NPC 218 I65	szt.	6	Aga Light nr 5904215648680
46.	J2 J2 <sub>aw</sub>	Oprawa świetłówkowa do pomieszczeń przemysłowych IP65 ze świetłówkami liniowymi T8 2×36W, klosz z poliwęglanu PC (w tym szt.8 J2 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light serii Neptun typu NPC 236 I65	szt.	15	nr 5904215648642
47.	J3 J3 <sub>aw</sub>	Oprawa świetłówkowa do pomieszczeń przemysłowych IP65 ze świetłówkami liniowymi T8 2×58W, klosz z poliwęglanu PC (w tym szt.28 J3 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light serii Neptun typu NPC 258 I65	szt.	93	nr 5904215648659
48.	K1, K1 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL55W/2G12, stopień ochrony IP20 (w tym szt.3 K1 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat Pośredni AS2 255 SI B2 G9	szt.	21	Aga Light nr 5904215680314
49.	K2 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL36W/2G11, z szybą ochronną o stopniu ochrony IP65 – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat clean Pośredni ACS 236 IP65 SB G9 TCL	szt.	2	Aga Light nr 5904215640943
50.	K3, K3 <sub>aw</sub>	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL55W/2G11, z szybą ochronną o stopniu ochrony IP65 (w tym szt. 2 K3 <sub>aw</sub> ) – do obliczeń przyjęto oprawę Aga Light Agat clean Pośredni ACS 255 IP65 SB G9 TCL	szt.	4	Aga Light nr 5904215640769
51.	L2	Oprawa świetłówkowa nad lustro ze świetłówką T5 39W/G5,	szt.	20	Ensto

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
		ze statecznikiem elektronicznym, stopień ochrony od czynników zewnętrznych IP44, długość ~900 mm – do obliczeń oświetlenia przyjęto oprawę Ensto-Pol Gdynia serii Jono 5, typu AVR66.039E			nr 64 186 77 601 569 dł. 900 mm
52.	L3	Oprawa świetłóvkowa nad lustro ze świetłóvką T5 54W/G5, ze statecznikiem elektronicznym, stopień ochrony od czynników zewnętrznych IP44, długość ~900 mm – do obliczeń oświetlenia przyjęto oprawę Ensto-Pol Gdynia serii Jono 5, typu AVR66.054E	szt.	2	Ensto nr 64 186 77 601 576 dł. 1200 mm
53.	M, M <sub>aw</sub>	Oprawa systemowa do sufitów podwieszanych Ecophon, moduł 600×600, wysokości 20 mm, do świetłóvkki kołowej T5-55W/2GX13, kłosz z mlecznego akrylu, IP20, klasy 1, dostarczana z 2,5 m kablem 3×1 mm <sup>2</sup> zakończzonego wtyczką, typu Ecophon Square 43 (w tym szt. 13 M <sub>aw</sub> )	szt.	70	
54.	jw	Świewłóvkka kołowa Lumilux T5 FC 55W/830 z trzonkiem 2GX13	szt.	70	Osram Nr 4050300528601
55.	P	Oprawa do montażu w gruncie , rozsył asymetryczny, temperatura zewnętrzna szyby 50°C, do świetłóvkki kompaktowej TC-D 26W/G24d3, IP67; typu URAN 3 ; wymiar kołnierza 378 ×378 mm; gł. 255 mm, masa 8,7 kg	szt.	7	ES System Nr 215100
56.	S	Oprawa świetłóvkowa naścienna z czujnikiem ruchu, ze świetłóvką kompaktową TC-L 18W/2G11, IP44, typu AVR72.0184E	szt.	1	Ensto nr 64 186 77 601 538
57.	Z1	Oprawa oświetlenia awaryjnego, jednostronna, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, IP53, ze świetłóvką TL 8W/G5, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, typu PRYMAT CT 2J	szt.	22	HYBRYD nr kodowy 0854
58.	Z2	Oprawa oświetlenia awaryjnego, dwustronna, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, IP53, ze świetłóvką TL 8W/G5, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, typu PRYMAT DW CT 2J	szt.	11	HYBRYD nr kodowy 0915
59.	C1 <sub>aw</sub> , C2 <sub>aw</sub> , D2 <sub>aw</sub> , G5 <sub>aw</sub> , J1 <sub>aw</sub> , J2 <sub>aw</sub> , J3 <sub>aw</sub> , K2 <sub>aw</sub>	Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu świetłóvk H-300, do świetłóvk o mocy 18W/58W ; dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT 18/58 2J	szt.	50	HYBRYD nr kodowy 3435
60.	G1 <sub>aw</sub> , G2 <sub>aw</sub>	Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT T5 14/24/39 2J	szt.	21	HYBRYD nr kodowy 3886
61.	G3 <sub>aw</sub>	Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT T5 28 2J	szt.	9	HYBRYD nr kodowy 3947
62.	G4 <sub>aw</sub> , M <sub>aw</sub>	Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT T5 49/80 2J	szt.	20	HYBRYD nr kodowy 8645
63.	K1 <sub>aw</sub> , K3 <sub>aw</sub>	Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT L40/55 2J	szt.	5	HYBRYD nr kodowy 3466
64.	P01	Piktogram „w prawo”	szt.	2	
65.	P02	Piktogram „w lewo”	szt.	2	

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
66.	P04	Piktogram „wyjście ewakuacyjne”	szt.	20	
67.	P05	Piktogram „zejdźcie w dół”	szt.	1	
68.	P06	Piktogram „zejdźcie w dół”	szt.	1	
69.	P07	Piktogram „wyjście w prawo”	szt.	2	
70.	P08	Piktogram „wyjście w lewo”	szt.	2	
71.	P10	Piktogram „wyjście schodami w prawo w górę”	szt.	1	
72.	P11	Piktogram „wyjście schodami w lewo w górę”	szt.	1	
73.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 2×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	240	
74.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 3×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	2200	
75.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 4×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	1500	
76.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	60	
77.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	130	
78.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 7×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	430	
79.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 3×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	2100	
80.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 4×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	45	
81.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	30	
82.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 3×4 mm <sup>2</sup>	m.	190	
83.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 4×4 mm <sup>2</sup>	m.	50	
84.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×4 mm <sup>2</sup>	m.	680	
85.		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×6 mm <sup>2</sup>	m.	115	
86.		Przewód montażowy LIYY <sub>zo</sub> 0,6/1kV 5×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	180	
87.		Przewód montażowy LIYY <sub>zo</sub> 0,6/1kV 7×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	70	
88.		Przewód montażowy ekranowany LIYCY 300/500V 3×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	15	
89.		Przewód montażowy ekranowany LIYCY 0,6/1 kV 4×1,5 mm <sup>2</sup>	m.	50	
90.		Przewód montażowy ekranowany LIYCY <sub>zo</sub> –Nr 300/500 V 10×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	810	
91.		Kabel ziemny miedziany 1 kV, typu YKY <sub>zo</sub> 3×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	130	
92.		Kabel ziemny miedziany 1 kV, typu YKY <sub>zo</sub> 5×10 mm <sup>2</sup>	m.	600	
93.		Kabel ziemny miedziany 1 kV, typu YKY <sub>zo</sub> 5×16 mm <sup>2</sup>	m.	375	
94.		Kabel ziemny aluminiowy 1 kV, typu YAKXS 5×35 mm <sup>2</sup>	m.	75	
95.		Kabel ziemny aluminiowy 1 kV, typu YAKXS 5×50 mm <sup>2</sup>	m.	60	
96.		Kabel ziemny aluminiowy 1 kV, typu YAKXS 5×95 mm <sup>2</sup>	m.	105	
97.		Kabel ziemny aluminiowy 1 kV, typu YAKXS 5×150 mm <sup>2</sup>	m.	15	
98.		Przewód miedziany LY <sub>zo</sub> 6 mm <sup>2</sup>	m	160	
99.		Przewód miedziany LY 35 mm <sup>2</sup>	m	40	
100.		Kabel ognioodporny NKGs 0,6/1 kV 5×1,5 mm <sup>2</sup>	m	85	
101.		Kabel ognioodporny NKGs 0,6/1 kV 3×2,5 mm <sup>2</sup>	m	80	
102.		Kabel sterowniczy YKSY 12×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	80	
103.		Kabel sterowniczy YKSY 14×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	90	

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
104		Kabel sterowniczy YKSY 19×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	34	
105		Kabel sterowniczy YKSY 24×1,0 mm <sup>2</sup>	m.	55	
106		Przewód teletechniczny ekranowany, typu YTKSYekw 1×2×1	m.	730	Monitoring ośw. awaryjnego
107		Przewód wodoodporny XTREM H07RN-F 2×2,5 mm <sup>2</sup>	m.	160	Top Cable ELEKTRA Opole
108		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne IP44 3×16A+N+z ,	szt.	1	Polam Nakło nr 2622-126
109		Odgłęźnik izolacyjny 5-torowy 5t×4,0 mm <sup>2</sup> , IP-44, (100×100×53),	szt.	19	Polam Nakło nr 5231-627
110	X14	Odgłęźnik metalowy 5-torowy 5t×16,0 mm <sup>2</sup> , IP-44, 3 otwory wlotowe P29 (181×211×76)	szt.	1	Polam Nakło nr 5163-325
111	jw	Dławnica izolacyjna PG29	szt.	3	SE Pokój nr 59-0298
112	B32a	Czujnik wilgoci do rynien typu ETOR-55; z przewodem przyłączeniowym dł. 10m	szt.	1	Luxbud
113	B32b	Zewnętrzny czujnik temperatury naścienny, typu ETF-744/99; 86/45/35 mm	szt.	1	jw.
114	B32	Regulator rozmrażania do montażu na szynie 35, 230V ±10%, ze stykiem wyjściowym zwiernym 16A; zakres regulacji 0/+10°C; typu LTR2 szt. 1	-	-	Luxbud Ujęty w tablicy TG
115	GZU	Szyna wyrównująca potencjał, typu SWP-G1 , 10 zacisków do 35 mm <sup>2</sup> oraz jeden 4×30 mm	szt.	1	SE Pokój Łódź Nr 14-6108
116	S10a, S10b, S10c, S14, S15a, S15b	Wyłącznik krzywkowy w obudowie, 1-bieg. 10A, 4G10-90-PK, IP55	szt.	6	Apator
117	S11, S11a, S12a, S13a, S14a, S <sub>N7a</sub>	Wyłącznik krzywkowy w obudowie, 3-bieg. 10A, 4G10-10-PK, IP55	szt.	6	jw
118	S31, S32, S <sub>N4W4</sub> , S <sub>N7</sub> , S <sub>N8W8</sub> , S <sub>N10</sub>	Wyłącznik krzywkowy w obudowie, 3-bieg. 25A, 4G25-10-PK, IP55	szt.	6	jw
119	B1	Ręczny przycisk wyłączania pożarowego w obudowie IP55 koloru czerwonego, z zestykiem zwiernym przyciskowym dostępnym po zbitiu szyby, oznaczenie ROP-A D0KX, 122×122 mm	szt.	1	PROMET Sosnowiec
120	B10	Ręczny przycisk wyłączania awaryjnego w obudowie IP55 koloru zielonego, z zestykiem zwiernym przyciskowym dostępnym po zbitiu szyby, oznaczenie ROP-A D0EX, 122×122 mm	szt.	1	jw
121	S11a, S11b, S12a, S12b, S13a, S13b, S26	Kaseta sterownicza IP56, z przyciskami załącz-wyłącz i lampką sygnalizacyjną LED koloru czerwonego na napięcie 230V, oznaczenie K3 NEF30-KcY+ NEF30-KzX+LDc	szt.	7	jw
122	S12, S13	Wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem termicznym, z torem neutralnym, zakres prądowy 1,6-2,5A; typu M250 T 2,5	szt.	2	Legrand Nr 60 6886
123	S14	Wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem termicznym, z torem neutralnym, zakres prądowy 2,5-4,0A; typu M250 T 4	szt.	1	Legrand Nr 60 6887
124	S11	Wyłącznik silnikowy z wyzwalaczem termicznym, z torem neutralnym, zakres prądowy 10-16A; typu M250 T 16	szt.	1	Legrand Nr 60 6890
125	S11-S14	Obudowa GJM 250 IP65	szt.	4	Legrand Nr 60 6796
126		Rura winidurowa RL 22/19,5	m.	80	Oslona przewodów do lamp basenu ozdobnego w holu



L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
127		Rura Arot koloru niebieskiego typu SRS 110	m.	5	Oslona kabla rezerwowego
128		Rura Arot koloru niebieskiego typu SRS 160	m.	27	Oslona kabli zasilajacych (3x9m)
129		Korytko kablowe perforowane K-50, blacha cynkowana o grubosci 0,7 mm, wysokość burty 42 mm	m.	150	Np BAKS KPL 50H42
130		Korytko kablowe perforowane K-100, blacha cynkowana o grubosci 0,7 mm, wysokość burty 42 mm	m.	80	Np BAKS KPL 100H42
131		Korytko kablowe perforowane K-150, blacha cynkowana o grubosci 0,7 mm, wysokość burty 42 mm	m.	188	Np BAKS KPL 150H42
132		Korytko kablowe perforowane K-200, blacha cynkowana o grubosci 0,7 mm, wysokość burty 42 mm	m.	120	Np BAKS KPL 200H42
133		Korytko kablowe perforowane K-300, blacha cynkowana o grubosci 0,7 mm, wysokość burty 42 mm	m.	60	Np BAKS KPL 300H42
134		Wyłącznik instalacyjny 1-bieg, IP-44, p/t, 16A, jasnoszary; standard nie gorszy niż typu LIP-1000F Elda Szczecinek	szt.	101	
135		Przełącznik świecznikowy 1-bieg, IP-44, p/t, 16A, jasnoszary; standard nie gorszy niż typu LIP-5000F Elda Szczecinek	szt.	26	
136		Przełącznik schodowy 1-bieg, IP-44, p/t, 16A, jasnoszary; standard nie gorszy niż typu LIP-6000F Elda Szczecinek	szt.	2	
137		Gniazdo wtyczkowe p/t, IP-44, ze stykiem ochronnym kołkowym, z klapą przezroczystą przydymioną, z przesłonami torów prądowych, 16A, kolor jasnoszary; standard nie gorszy niż typu GWP-132 PF Elda Szczecinek	szt.	323	80 szt. w zestawach PEL, 70 szt. do podłączenia opraw systemowych Ecophon
138		Gniazdo wtyczkowe p/t kodowane ze stykiem ochronnym kołkowym, 16A, kolor jasnoszary; standard nie gorszy niż typu GWP-131 PF DATA Elda Szczecinek	szt.	80	
139		Ramka jednokrotna uniwersalna w kolorze szarym; standard nie gorszy niż typu RU-11F Elda Szczecinek	szt.	263	
140		Ramka dwukrotna uniwersalna w kolorze szarym; standard nie gorszy niż typu RU-21F Elda Szczecinek	szt.	2	
141		Ramka trzykrotna uniwersalna w kolorze szarym; standard nie gorszy niż typu RU-31F Elda Szczecinek	szt.	7	
142		Ramka czterokrotna uniwersalna w kolorze szarym; standard nie gorszy niż typu RU-41F Elda Szczecinek	szt.	41	
143		Zestaw uszczelek do ramki RU 21F, typu UU-21F	szt.	2	
144		Zestaw uszczelek do ramki RU 31F, typu UU-31F	szt.	7	
145		Puszka końcowa podtynkowa pojedyncza $\phi 60$ , typu PK-3, Elda Szczecinek	szt.	263	
146		Puszka końcowa podtynkowa do zestawów wielokrotnych typu PK-4	szt.	189	
147		Puszka odgałęźna podtynkowa, z zaciskami do 2,5 mm <sup>2</sup> , kolor jasnoszary; standard nie gorszy niż typu POW-70z Elda Szczecinek	szt.	100	
148		Puszka odgałęźna natynkowa, z zaciskami do 2,5 mm <sup>2</sup> , IP-44, głębokość 37 mm, kolor jasnoszary RAL 7035; standard nie gorszy niż typu PON-44-80x80 Elda Szczecinek	szt.	350	
149		Płaskownik stalowy ocynkowany ZnFe 40x4 mm	m.	290	
150		Uchwyt przykręcany na bednarke, B do 40 mm, G do 4 mm, z kołkiem rozporowym $\phi 8 \times 50$ mm	szt.	290	Ah nr 26021
151		Drut odgromowy ocynkowany $\phi 8$ mm	m.	630	
152		Rura polipropylenowa o średnicy zewnętrznej 32 mm i grubości ścianki 5,4 mm, typu PP-R 32/5,4	m.	110	

L.p.	Ozn. w proj.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
153		Złącze krzyżowe ocynkowane, 4×M6×25, trzy płytki	szt.	39	Ah nr 01041
154		Złącze rynnowe ocynkowane 2×M5×10, 1×M8×30	szt.	16	Ah nr 10011
155		Uchwyt ocynkowany przyklejany H=23 cm	szt.	500	Ah nr 12241
156		Maszt wolnostojący H=4000 mm, jednolity, $\phi 18 \times \phi 12$ (płyta 200×200×5 mm) z obciążnikiem	kpl	9	Ah nr 27231
157		Obciążnik betonowy do masztu 50×50×6 cm (35 kg)	szt.	9	Ah nr 27150
OKABLOWANIE SAUNY					
158		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY 2×1,0 mm <sup>2</sup>	m	38	
159		Jw, YDY 3×1,0 mm <sup>2</sup>	m	38	
160		Jw, YDY 4×1,0 mm <sup>2</sup>	m	38	
161		Jw, YDY 7×1,5 mm <sup>2</sup>	m	10	
162		Jw, YDY <sub>zo</sub> 5×2,5 mm <sup>2</sup>	m	76	
OKABLOWANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH N1W1, N2W2, N3W3, N5W5					
163		Przewód montażowy LIYY 300/500V 2×1,5 mm <sup>2</sup>	m	103	
164		Przewód montażowy LIYY-Nr 300/500V 40×1,0 mm <sup>2</sup>	m	63	
165		Przewód montażowy ekranowany LIYCY 0,6/1 kV 2×1,0 mm <sup>2</sup>	m	126	
166		Jw, LIYCY <sub>zo</sub> 0,6/1 kV 3×1,5 mm <sup>2</sup>	m	166	
167		Jw, LIYCY <sub>zo</sub> 0,6/1 kV 5×2,5 mm <sup>2</sup>	m	74	
168		Przewód kabelkowy o izolacji nie mniejszej niż 500V, typu YDY <sub>zo</sub> 5×4,0 mm <sup>2</sup>	m	65	
169		Jw, typu YDY <sub>zo</sub> 5×6,0 mm <sup>2</sup>	m	30	
170		Kabel miedziany ekranowany YKY <sub>ekw zo</sub> 0,6/1 kV 5×6 mm <sup>2</sup>	m	60	
171		Kabel miedziany ekranowany YKY <sub>ekw zo</sub> 0,6/1 kV 5×10 mm <sup>2</sup>	m	40	