



ZESTAWIENIE - OŚWIETLENE													
Nr pom	Pomieszczenie	Pole	Ilość	ośw.	Eśr	36W	12W	40W	32W	RE			Obw.
		S [m2]	Σ [szt]	Φ [lm]	[lx]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	ΣPi [W]	ΣPi/S [W/m2]	obwód nr	
1.1	Garaż	23.2	5	8800	117		4	1		88	3.8	01	
1.2	Garaż	29.5	5	8800	92		4	1		88	3.0	01	
1.3	Garaż	23.2	5	8800	117		4	1		88	3.8	01	
1.4	Garaż	29.5	5	8800	92		4	1		88	3.0	01	
1.5	Pom. gospodarcze	5.7	1	1200	65		1			12	2.1	01	
1.6	Holl	41	9	16400	123		7	2		164	4.0	01	
	Oswietlenie zewnętrzne	41	6	19200	144				6	192	4.7	01	
	ZESTAWIENIE - SUMA	152.10	36			0	0	24	6	720	4.7		

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Przykład - typu / dane techniczne	Ilości
B		Diodowa plafoniera techniczna: 12W Źródło światła: SMD LED Temperatura barwowa: 4000K Klosz: PC opal Podstawa: tworzywo sztuczne, biały montaż: natynkowy IP65, IK10	CAMEA LED 12W prod. 066061 300x90	24
C		Przemysłowa oprawa diodowa, moc 40W Klosz: PC prismatic, Podstawa: PC Montaż: natynkowy, IP66 , IK09	CODAR RS LED 40W prod. 337611 1569x100x100	6
Z		Naswietlacz diodowy moc: 32W, źródło światła: SMD LED, klosz: PC prismatic Obudowa: PC czarny,montaż: cienny, IP54, IK09	MAGNUM SMD LED 32W prod. 245046 495x285x110	6

1		Łącznik oświetleniowy n/t 10A, 230V	świecznikowy IP 44	10A, 230V	4
2		Łącznik oświetleniowy n/t 10A, 230V	jednobiegunowy IP 44	10A, 230V	1
3		Łącznik oświetleniowy n/t 10A, 230V	schodowy IP 44	10A, 230V	2
4		Przycisk z lampką sygnalizacyjną	IP 44	10A, 230V	2
5		Odgaleźnik	4x2,5 IP 44	16A, 230V	16
6		Czujnik zmierzchowy, wysokość montażu 2,5m YDY 3x1,5(L,N,PE)	nr ref 412858	16A, 230V	1
7		Przewód kabelkowy	YDY 3/4x1,5		142

1		Rozdzielnica hermetyczna natynkowa Rg	24-moduły	2+2 kpl
2		Rozdzielnica hermetyczna natynkowa RE	2x35-moduły	1 kpl
3		WLZ Wewnętrzna linia zasilająca Rg	YDY 5x4	30
4		WLZ Wewnętrzna linia zasilająca RE	YKY 5x6	20

- Wykonanie instalacji elektrycznych w technologii budownictwa ogólnego
 - Rozprowadzenie przewodów p/t , w rurkach lub w listwach
 - Osprzęt łączeniowy podtynkowy szczelny.
 - Urządzenia elektryczne => IP 44 z zamkiem.
- System zasilenia i połączenia instalacji TN-S
Ochrona od porażeń wg PN-IEC 60364-4-41 POZIOM + 0,5

		Biuro Projektowo Usługowe Instalacji i Sieci Elektrycznych 86-300 Grudziądz Rzemieślnicza 1a tel.kom. 691-365-015	
e-mail: instel-projekt@perfect.net.pl		Nr rys./str. E 01	
Obiect: Rozbudowa budynku handlowo - usługowego na potrzeby klubu kolarskiego		Skala 1:75	
Adres: Grudziądz ul. Sportowców 1-3 dz. geod. nr 152/12 obręb 141		Nr projektu P24/2018	
Inwestor: Gmina Miasto Grudziądz		Do 01/2018	
Zakres: Instalacje elektryczne wewnętrzne - instalacje oświetlenia ogólnego		Branża Elektryczna	
Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant instalacji i sieci elektrycznych mgr inż. Józef Czałkowski	JAN-IV/8346/128/TO/86 KUP/IE/0306/01		
Projekt objęty prawem autorskim – kopiowanie bez zgody zabronione.			