



2.1 Komun. oprawa 2050	m2 szt A	12,45 3 190
2.2 Łazienka oprawa 1050	m2 szt B	3,34 2 242
2.3 Pokój oprawa 1800 2050	m2 szt Z A	13,47 1 51 59
2.4 Pokój oprawa 1800 1050	m2 szt Z B	13,18 1 53 61
2.5 Łazienka oprawa 1050	m2 szt B	3,56 2 227
2.6 Pokój oprawa 1800 2050	m2 szt Z A	18,17 1 38 87

2.7 Komun. oprawa 3300	m2 szt C	23,91 4 212
2.8 Łazienka oprawa 2050	m2 szt A	5,45 2 289
2.9 Pokój oprawa 1800 2050	m2 szt Z A	18,16 1 38 87
2.10 Łazienka oprawa 1050	m2 szt B	3,12 2 259
2.11 Łazienka oprawa 1050	m2 szt B	3,21 2 252
2.12 Pokój oprawa 1800 2050	m2 szt Z A	24,66 2 56 96

SZCZEGÓŁOWY PODZIAŁ OBWODÓW OSWIETLENIA			
Pom./lokal	nr.obwodu	moc	
osw. og. przyziemie obw. A.9		580	W
osw. og. przyziemie obw. A.10		545	W
osw. og. przyziemie obw. A.11		50	W

Zestawienie danych z projektu			Suma
Blok	Opis		
	oprawa żwiastkowa, kulę mleczną nr. prod. 2230000 ES-SYSTEM 3XTC-D 28W , szt.	6	
	Lampa sufitowa okrągła LEDPAR40, 20-28W, 2050 lm szt.	13	
	Lampa ścienna okrągła, LEDPAR40 20-16W, 1050 lm szt.	10	
	oprawa świetłkowa AQUAFORCE 2x18W, 3500 lm szt.	4	
	Puszka odgietna, szt.	100	
	Przełącznik wielopozycyjny, jednobiegunowy, szt.	10	
	Łącznik świecznikowy hermetyczny, szt.	9	
	Łącznik schodowy hermetyczny, szt.	2	
	oprawa ewakuacyjna VONAGER LED E3M, szt.	3	

Wykonanie wg technologii budownictwa ogólnego System zasilania i połączenia instalacji TN-C-S Dchrona od porażen wg PN-IEC 60364-4-41 Połączenia uzienienia wg PN-IEC 60364-5-54 Dchrona odgromowa wg PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4

PODDASZE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – DŚWIETLENIE

<div><div></div><div>INSTEL PROJEKT</div></div>			
Biuro Projektowo Usługowe Instalacji Sieci Elektrycznych 86-300 Grudziądz, Rzemieślnicza 1a e-mail: instal-projekt@perfect.net.pl tel.kom. 691-365-015			
Obiekt:	Budynek szkoleniowy dziecka nr 656/21	Skala	Nr rysunku
Inwestor:	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	1:100	E03
Adres:	w Mińkowie gm. Nakło	Nr projektu: P 42 / 2011	
Zakres: Instalacje elektryczne wewnętrzne		Data 07.2011	
Nazwisko imię		Nr uprawnień	Podpis
Projektant instalacji sieci elektrycznych mgr inż. Józef Czajkowski		KUP/IE/0306/01 UAN-TV/8346/128/TD/86	Elektryczna
Projekt objęty prawem autorskim – kopiowanie bez zgody zabronione.			