TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI IE DLA ZADANIA:
„Przebudowa zabytkowego budynku szkolnego w Konarach, Konary 58 , 63-910 Miejska Górka”

Lp.	*Parametr techniczny dla materiałów opisanych w dokumentacji projektowej*	*Wartość min.*	*Wartość max.*
I. Rozdzielnica RG - LEGRAND			
1.	Osprzęt, aparatura	Modułowa na szynę TH35	
2.	Obudowa	Modułowa, metalowa	
3.	Drzwi	Metalowe zamykane na klucz	
4.	Montaż	podtynkowy	
5.	Stopień szczelności	IP 3X	IP 44
6.	Stopień ochrony	IK 08	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (wys x szer x wys)	900x575x150mm	1100x700x200mm
8.	Napięcie zasilania	U=690V	
9.	Prąd pracy	In=100A	-
10.	Kolor obudowy	RAL 9016	
II. Osprzęt elektroinstalacyjny – seria NILOE prod. Legrand			
1.	Montaż	p/t, puszka fi60	
2.	Kolor	Biały	
3.	Specyfika	System ramkowy Gniazda z przesłoną styków	
4.	Sposób podłączenia	Zaciski automatyczne	
5.	Napięcie pracy	250V	
6.	Prąd pracy	Gniazda: 16A Łączniki: 10AX	
III. Oprawa oświetlenia podstawowego typu TCS 098 Centura 1xTL-D 58W z rastrem aluminiowym polerowanym C3 z zapłonem elektronicznym EI, prod. Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	58 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	5000 lm	-
4.	Sprawność	80lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik olśnienia [UGR]	-	19
7.	Współczynnik oddawania barw	Ra=85	-
8.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1500x200x70mm	1600x220x100mm
9.	Rozsył światła	Bezpośredni, raster polerowany	
10.	Montaż	Montaż do sufitu	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	
IV. Oprawa oświetlenia podstawowego typu TCS 098 Centura 1xTL-D 58W z odbłyśnikiem asymetrycznym z zapłonem elektronicznym EI, prod. Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	58 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	5000 lm	-
4.	Sprawność	80lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
6.	Współczynnik olśnienia [UGR]	-	19

7.	Współczynnik oddawania barw	Ra=85	-
8.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1500x200x70mm	1600x220x100mm
9.	Rozsył światła	Asymetryczny	
10.	Montaż	Montaż do sufitu	
11.	Kolor oprawy	RAL 9016	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	
V. Oprawa oświetlenia podstawowego typu TCS 125 Modella 2xTL-D 36W z kloszem pryzmatycznym P, prod. Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	72 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	6000 lm	-
4.	Sprawność	80lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 40	-
6.	Współczynnik olśnienia [UGR]	-	19
7.	Współczynnik oddawania barw	Ra=85	-
8.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	1250x150x60mm	1300x170x80mm
9.	Rozsył światła	Klosz pryzmatyczny	
10.	Montaż	Montaż do sufitu	
11.	Klosz	RAL 9016	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	
VI. Oprawa oświetlenia podstawowego typu TCW 216 Pacyfic 2xTL-D 58W z kloszem, prod. Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	116 W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	9300 lm	-
4.	Sprawność	80 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 66	-
6.	Współczynnik olśnienia [UGR]	-	-
7.	Współczynnik oddawania barw	Ra=85	-
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Montaż	Montaż do sufitu	
10.	Kolor oprawy	RAL 9016	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	
VII. Oprawa oświetlenia podstawowego typu FWC 121 1xPL-C/2P 18W z kloszem, prod. Farel-Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	18W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	1400 lm	-
4.	Sprawność	80 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 54	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	280x150x170mm	300x170x190mm
8.	Współczynnik oddawania barw	-	-
9.	Rozsył światła	Bezpośredni	
10.	Montaż	Przykręcana do ściany	
11.	Kolor oprawy	biały	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	

VIII. Oprawa oświetlenia podstawowego typu PK 109 1xPL-S 11W z kloszem, prod. Farel-Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	11W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	900 lm	-
4.	Sprawność	80 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 54	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	280x170x40mm	300x190x50mm
7.	Współczynnik oddawania barw	-	-
8.	Rozsył światła	Bezpośredni	
9.	Montaż	Przykręcana do ściany	
10.	Kolor oprawy	biały	
12.	Inne	Elektroniczny układ zapłonowy	
IX. Oprawa oświetlenia awaryjnego typu PK 109 1xPL-S 11W z kloszem + AW, prod. Farel-Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	11W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	500 lm	-
4.	Sprawność	60 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 54	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	280x170x40mm	300x190x50mm
8.	Współczynnik oddawania barw	-	-
9.	Rozsył światła	Bezpośredni	
10.	Montaż	Przykręcana do ściany lub sufitu	
11.	Kolor oprawy	biały	
12.	Inne	Oprawa dwufunkcyjna z modułem awaryjnym 2h, atest CNBOP Dopuszcza się zastosowanie oprawy ze źródłem LED	
X. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu OA-8, prod. Farel-Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	8W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	400 lm	-
4.	Sprawność	50 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 20	-
7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	280x170x40mm	300x190x50mm
8.	Współczynnik oddawania barw	-	-
9.	Rozsył światła	Bezpośredni	
10.	Montaż	Przykręcana do ściany lub sufitu	
11.	Kolor oprawy	biały	
12.	Inne	Oprawa z modułem awaryjnym 2h, atest CNBOP Dopuszcza się zastosowanie oprawy ze źródłem LED	
XI. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu OA- 11 AW, prod. Farel-Philips			
1.	Moc znamionowa oprawy	-	11W
2.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
3.	Całkowity strumień światła	400 lm	-
4.	Sprawność	50 lm/W	-
5.	Stopień szczelności	IP 54	-

7.	Wymiary zewnętrzne oprawy (dł x szer x wys)	280x170x40mm	300x190x50mm
8.	Współczynnik oddawania barw	-	-
9.	Rozsył światła	Bezpośredni	
10.	Montaż	Przykręcana do ściany lub sufitu	
11.	Kolor oprawy	biały	
12.	Inne	Oprawa z modułem awaryjnym 2h, atest CNBOP Dopuszcza się zastosowanie oprawy ze źródłem LED	
XII. Czujnik ruchu 230V, czas załączenia 5s..12min. kąt detekcji 180°, zasięg 15m, IP44 firmy Kanlux			
1.	Czas załączenia	5s	12min
2.	Obciążenie	10A	16A
3.	Zasięg pracy	15m	-
4.	Stopień szczelności	IP 44	-
5.	Kąt detekcji	180 stopni	300x190x50mm
6.	Napięcie pracy	230V	
7.	Montaż	Przykręcana do ściany lub sufitu	
8.	Kolor	Biały/czarny do ustalenia z Inwestorem	
9.	Inne	---	
XIII. Odgromniki MC-50/B o klasie ochrony < 2 kV firmy OBO Bettermann			
1.	Prąd udarowy (10/350) [kA]	50	-
2.	Zdolność gaszenia prądu następczego [kA]	25	-
3.	Poziom ochrony	2kV	
4.	Maksymalne napięcie trwałej pracy AC [V]	255	
5.	Montaż	Szyna montażowa DIN 35 mm	
6.	Typ	T1	
7.	Inne	---	
XIV. Ograniczniki typu V-20/C4 firmy OBO Bettermann o klasie ochrony < 1,3 kV			
1.	Prąd udarowy (10/350) [kA]	20	-
2.	Poziom ochrony	1,3kV	
3.	Maksymalne napięcie trwałej pracy AC [V]	280	
4.	Montaż	Szyna montażowa DIN 35 mm	
5.	Typ	T2	
XV. Źródło światła firmy Philips typu TL-D 840 (temperatura barowa Tc=4000 K i współczynnik oddawania barw Ra=85)			
1.	Współczynnik oddawania barw	85	-
2.	Skuteczność świetlna lampy [lm/W]	75	-
3.	Temperatura barwowa	4000 K / 840	
4.	Inne	---	