

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH - PIWNICA				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.[m²]	WYS.[m]	POSADZKA
1	KORYTARZ	7.80 m ²		
2	KOTŁOWNIA	22.54 m ²		
3	POM. POD SCHODAMI	1.87 m ²		
4	KORYTARZ	3.02 m ²		
5	MAGAZYN	2.36 m ²		
6	PRZYGOTOWALNIA 1	2.62 m ²		
7	PRZYGOTOWALNIA 2	3.33 m ²		
8	KORYRTARZ	3.18 m ²		
9	PRZYGOTOWALNIA 3	3.74 m ²		
10	POM. MAGAZYNOWE	5.16 m ²		
RAZEM:		53,43 m ²		

POWIERZCHNIE PODANO ZGODNIE Z NORMĄ PN-70/B-02365



Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy
podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20



Łącznik oświetleniowy, szeregowy
podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20




Łącznik oświetleniowy, schodowy
podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20



Łącznik oświetleniowy, przycisk
podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20

- M1 Oprawa nastropowa w kolorze szarym i opalowy dyfuzor ryflowany z wewnętrzną strukturą,rozpraszającą światło obniżający poziom oślnienia i redukujący widoczność czipow LED wykonane z poliwęglanu. Wewnętrzny odbłyśnik z blachy stalowej lakierowanej na biało . Oprawa o wymiarach 1060mmx82mmx72mm. Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 31 000 godzin pracy dla L90B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 1500lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 15W. Wydajność świetlna co najmniej 100lm/W. CRI>80, temperatura barwowa 3000K. Sprawność oprawy 100%. Stopień ochrony IP66. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Waga całkowita 1,7Kg. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471.
- M2 Oprawa nastropowa w kolorze szarym i opalowy dyfuzor ryflowany z wewnętrzną strukturą,rozpraszającą światło obniżający poziom oślnienia i redukujący widoczność czipow LED wykonane z poliwęglanu. Wewnętrzny odbłyśnik z blachy stalowej lakierowanej na biało . Oprawa o wymiarach 1060mmx82mmx72mm. Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 31 000 godzin pracy dla L90B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 3900lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 34W. Wydajność świetlna co najmniej 114lm/W. CRI>80, temperatura barwowa 3000K. Sprawność oprawy 100%. Wersja oprawy przeznaczona do pracy w wysokich temperaturach otoczenia do 50°CStopień ochrony IP66. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Waga całkowita 1,7Kg. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471.
- M3 Oprawa ścienna lub nastropowa wykonana z blachy stalowej, profilowanej, lakierowana na biało o wymiarach średnica ø500mm wysokość max 105mm, dyfuzor PMMA opalowy. Oprawa wyposażona w układ LED trwałości eksploatacyjnej ponad 50 000 godzin pracy dla L70B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 4600m, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 45W. Wydajność świetlna co najmniej 100lm/W . Temperatura barwowa 3000K. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Sprawność oprawy 100%. Waga całkowita 2,2Kg. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471.
- M4.1 Oprawa ścienna lub nastropowa, obudowa z blachy stalowej na biało o wymiarach 320mm x 320mm x 69mm, dyfuzor PMMA opalowy montowany do korpusu magnetycznie. Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 42 000 godzin pracy dla L80B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 1600lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 23W. Wydajność świetlna co najmniej 69lm/W . Temperatura barwowa 3000K. Stopień ochrony IP44. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Sprawność oprawy 100%, Stień szczelności IP44. Waga całkowita 1,8Kg. System pracy dwu zadaniowy –oprawa oświetlenia podstawowego i awaryjnego . Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471.
- M4.2 Oprawa ścienna lub nastropowa, obudowa z blachy stalowej na biało o wymiarach 320mm x 320mm x 69mm, dyfuzor PMMA opalowy montowany do korpusu magnetycznie . Oprawa wyposażona w układ LED o trwałości eksploatacyjnej ponad 42 000 godzin pracy dla L80B50, SDCM3. Całkowity strumień świetlny z oprawy wynosi co najmniej 3000lm, pobór energii (całkowity wraz z zasilaczem) nie więcej niż 45W. Wydajność świetlna co najmniej 66lm/W. Temperatura barwowa 3000K. Stopień ochrony IP44. Oprawa wyposażona w układ świetlny rozpraszający. Rozsył oprawy zgodny z obliczeniami do projektu. Sprawność oprawy 100%. Stopień szczelności IP44. System pracy dwu zadaniowy –oprawa oświetlenia podstawowego i awaryjnego . Waga całkowita 1,8Kg. Oprawa posiada badania fotobiologiczne zgodne z IEC62471.
- o.w Oprawa oświetlenia drogi ewakuacji. Jednostronna. Unikalna linia wzornicza zapewniająca wkomponowanie oprawy w każde wnętrze. Komputerowo zaprojektowany reflektor oraz transparentny dyfuzor dla zapewnienia maksimum sprawności świetlnej. Źródła LED. System monitoringu opraw ATI z automatycznymi testami opraw. Atest CNBDP. Moc źródeł LED 4W. Kolor obudowy biały. Dyfuzor przezroczysty. Wymiary 356x152x60mm. Waga 1,80kg.
- o.w1
- o.w2 Oprawa oświetlenia drogi ewakuacji, nastropowa , technologia oświetleniowa POWER LED . Punkt świetlny zamknięty w kompaktowej obudowie, mały wymiar, wygodny montaż, szerokie zastosowanie. Zmiana rozsyłu światła przez dobór optyki. Obudowa aluminiowa lakierowana na szaro. Nie wymaga dodatkowego zasilacza lub modułu awaryjnego specyfikowanego oddzielnie. System autonomiczny monitoringu. Dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Atest CNBDP. Moc źródeł LED 1,5W. Kolor obudowy biały. Stopień ochrony IP20 dzięki dodatkowej obudowie ochronnej. Wymiary 190x150x42mm Waga 1,2kg.
- o.w3 Oprawa oświetlenia drogi ewakuacji. Jednostronna. Unikalna linia wzornicza zapewniająca wkomponowanie oprawy w każde wnętrze. Komputerowo zaprojektowany reflektor oraz transparentny dyfuzor dla zapewnienia maksimum sprawności świetlnej. Źródła LED. System monitoringu opraw ATI z automatycznymi testami opraw. Atest CNBDP. Moc źródeł LED 4W. Kolor obudowy biały. Dyfuzor przezroczysty. Wymiary 356x152x60mm. Waga 2,20kg. Przystosowana do pracy w temperaturach od -20st.C
- e.w Oprawa oświetlenia drogi lub kierunku ewakuacji natynkowa jednostronna z piktogramem. Unikalna linia wzornicza zapewniająca wkomponowanie oprawy w każde wnętrze. Komputerowo zaprojektowany reflektor oraz transparentny dyfuzor dla zapewnienia maksimum sprawności świetlnej. System autonomicznego monitoringu. Tryb pracy ciągły- na jasno. Atest CNBDP. Moc źródeł LED 1,2W. Kolor obudowy szary. Dyfuzor opalizowany. Stopień ochrony IP40. Wyniary 340x140x42mm. Waga 0,90kg.
- z oprawa oświetlenia zewnętrznego , Oprawa oznaczona jako KLASA I ze zintegrowanym sterownikiem. Temperatura barwowa 4000K, LED CRI> 80 i czas życia 50,000 godzin. Niska zawartość miedzi odporna na korozję aluminiowa rama i korpus. Elementy łączące ze stali nierdzewnej w gatunku 316. Trwata uszczelka z gumy silikonowej i odporny na uderzenia klosz z przezroczystego szkła hartowanego. Oprawa jest poddawana chemicznej chromatografii przed powłoką proszkową, zapewniając wysoką odporność na korozję. Zgodność z ciemnym światem. Wymiary oprawy 212x65/282x212, rozsył światła asymetryczny z optyką VW, odporność uderowa IK08, szczelność IP65.

 Autorska pracownia projektowania architektury "APPA-Jan Pudło" 41-703 Ruda Śląska, ul.Wołkowa 4, tel: 602 591 543		
nazwa zamówienia: :	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zadania p.n.: "Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 14 w Zabrze ul. Ściegiennego 1"	
lokalizacja:	Zabrze, ul. ks. Piotra Ściegiennego 1; dz. ewid. nr: 1409/18	
część zamówienia:	PROJEKT WYKONAWCZY	
nazwa rys.:	Plan instalacji oświetlenia. Rzut piwnicy	
branża:	Elektryczna	data: 05.2017
projektant:	mgr inż. Jan Botor, upr. nr 94/94	skala: 1:100
opracowujący:	inż. Michał Botor	nr rys. E-04