



Gmina Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9
42-693 Krupski Młyn
tel. (032) 285 70 16
fax (032) 285 70 77
e-mail: gmina@bip.krupskimlyn.pl



Krupski Młyn, 23.08.2024 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia pn: „Modernizacja budynku użyteczności publicznej na obszarze zdegradowanym”

INFORMACJA O PYTANIACH I UDZIELONYCH ODPOWIEDZIACH 5

Pytanie 12

Prosimy o podanie minimalnych wymaganych parametrów dla opraw oświetleniowych: opraw oświetleniowych podstawowych oraz opraw awaryjnych/ewakuacyjnych.

Na rzutach (np. E-04) podano jedynie "Oprawa oświetleniowa oznaczona jako 1" etc.

W części opisowej, przedmiarze oraz specyfikacji również brak jakiegokolwiek informacji na ten temat.

Odpowiedź:

SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Oznaczona w projekcie - 1 - LED 600x600 22W 3000lm 4000K

Oprawa modułowa, którą cechuje kolor biały, a obudowa to blacha stalowa malowana proszkowo o wymiarach 595x595x35mm oraz sposób montażu w suficie. Układ świetlny na bazie diody LED. Klosz oprawy to pleksi mikropryzmatyczna (MPRM). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Charakteryzuje się niskim ujednoczonym wskaźnikiem oślnienia(UGR) <19 zgodnie z normą (EN 12464-1) oraz wysoką równomiernością świecenia dzięki czemu może być zastosowana przy komputerowych stanowiskach pracy. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 136lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥80. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 230-240V 50/60Hz i sprawności ≤87%. Całkowity pobór mocy oprawy to 22W, przy strumieniu świetlnym 3000lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000 h dla L70B50 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w II klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP20 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 04 (zgodnie z normą EN 62262. Montaż n/t lub g/k za pomocą dodatkowych akcesoriów.

Oznaczona w projekcie - 2 - LED 600x600 34W 4450lm 4000K

Oprawa modułowa, którą cechuje kolor biały, a obudowa to blacha stalowa malowana proszkowo o wymiarach 595x595x35mm oraz sposób montażu w suficie. Układ świetlny na bazie diody LED. Klosz oprawy to pleksi mikropryzmatyczna (MPRM). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Charakteryzuje się niskim ujednoczonym wskaźnikiem oślnienia(UGR) <19 zgodnie z normą (EN 12464-1) oraz wysoką równomiernością świecenia dzięki czemu może być zastosowana przy komputerowych stanowiskach pracy. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 131lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥80. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 230-240V 50/60Hz i sprawności ≤87%. Całkowity pobór mocy oprawy to 34W, przy strumieniu świetlnym 4450lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000 h dla L70B50 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w II klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP20 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 04 (zgodnie z normą EN 62262. Montaż n/t lub g/k za pomocą dodatkowych akcesoriów.

Oznaczona w projekcie - 3 - LED 20W 1900lm 4000K biały IP20/44

Oprawa typu downlight, której obudowa to tworzywo sztuczne w kolorze biały o wymiarach 170x90mm Układ świetlny stanowi źródło światła LED i odbłyśnik aluminiowy matowy fasetowany o kącie świecenia . Montaż w suficie, przy pomocy uchwytów (w komplecie). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 95lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz. Całkowity pobór mocy oprawy to 20W, przy strumieniu świetlnym 1900lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 30 000h dla L80B10 zgodnie z TM21

Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35 °C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w II klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP20/44 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK06 (zgodnie z normą EN 62262).

Oznaczona w projekcie - 4 - LED 1750lm 4000K opalowy satynowy (matowy) IP44

Oprawa liniowa LED, którą cechuje profil aluminiowy w kolorze biały o wymiarach 616x42x75mm oraz montaż bezpośrednio do ściany przy pomocy uchwytów (w komplecie). Układ świetlny na bazie diody średniej mocy. Klosz oprawy opalowy matowy (PMMA). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 130lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowany zasilacz ED typu SELV o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz prąd wyjściowy 350 [mA] i sprawności $\leq 82\%$. Całkowity pobór mocy oprawy to 13,5W, przy strumieniu świetlnym 1750lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP44 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 04(zgodnie z normą EN 62262)

Oznaczona w projekcie - 5 - LED 4700lm/840 opal IP65

Oprawa przemysłowa, której obudowa to poliwęglan o wymiarach 1245x100x90mm. Kolor obudowy jest jasnoszary. Sposób montażu zwieszany, na łańcuszkach, na zawieszeniu linkowym (na zamówienie),bezpośrednio na suficie, przy pomocy uchwytów (w komplecie),na ścianie pionowo (złączem do dołu) przy pomocy uchwytów (w komplecie),na ścianie poziomo przy pomocy uchwytów (na zamówienie). Układ świetlny stanowią diody średniej mocy i klosz opalowy. Klosz to poliwęglan. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 152lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowany zasilacz STANDARD o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności $\leq 90\%$. Zastosowane przyłącze elektryczne to przewód max 3x1,5 mm². Całkowity pobór mocy oprawy to 31W, przy strumieniu świetlnym 4700lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L80B10 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -25 ... +35. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 08(zgodnie z normą EN 62262). Certyfikat ENEC.

Oznaczona w projekcie - 10 - LED 3700lm 4000K pleksi mikropryzmatyczna

Oprawa liniowa LED, którą cechuje profil aluminiowy w kolorze biały o wymiarach 1206x60x80mm oraz natynkowy sposób montażu. Układ świetlny na bazie diody średniej mocy. Klosz oprawy pleksi mikropryzmatyczna (MPRM). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 132lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowany zasilacz ED typu SELV o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności $\leq 87\%$. Całkowity pobór mocy oprawy to 28W, przy strumieniu świetlnym 3700lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L80B10 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem

elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP20 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 04(zgodnie z normą EN 62262)

Oznaczona w projekcie - 8 - LED 4550lm 4000K opalowy matowy

Oprawa liniowa LED, którą cechuje profil aluminiowy w kolorze biały o wymiarach 1206x60x80mm oraz natynkowy sposób montażu. Układ świetlny na bazie diody średniej mocy. Klosz oprawy opalowy matowy (PMMA). Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 126lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowany zasilacz ED typu SELV o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności $\leq 87\%$. Całkowity pobór mocy oprawy to 36W, przy strumieniu świetlnym 4550lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L80B10 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP20 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK 04(zgodnie z normą EN 62262)

Oznaczona w projekcie - 11 – LED 19W 2050lm 4000K biały IP44

Oprawa typu downlight, której obudowa to blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze biały o wymiarach 170x145mm Układ świetlny stanowi źródło światła LED i odbłyśnik aluminiowy matowy fasetowany o kącie świecenia 86°. Montaż bezpośrednio na suficie. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 108lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra 80. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz. Całkowity pobór mocy oprawy to 19W, przy strumieniu świetlnym 2050lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000h dla L80B10 zgodnie z TM21

Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to 0 ... +35 °C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP44 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK06 (zgodnie z normą EN 62262)

Oznaczona w projekcie - 9 - LED 1250lm 4000K IP65 58°

Oprawa architektoniczna LED do montażu bezpośrednio na suficie, którą cechuje kolor RAL7024, a obudowa to aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo o wymiarach 100x100x120mm. Układ świetlny stanowią diody LED o kącie świecenia 58° i szklany klosz. Oprawa świecąca w sposób symetryczno – bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 115lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Zastosowano zasilacz ED typu SELV o znamionowym napięciu 220-240V 50/60Hz i sprawności $\leq 79\%$ prąd wyjściowy 350 [mA]. Całkowity pobór mocy oprawy to 10,9W, a strumienia świetlnego 1250lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000h dla L90B10 zgodnie z TM21 Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy -20 ... +45°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK04 (zgodnie z normą EN 62262)

Oznaczona w projekcie - PZT – O1 - LED 37W 5050lm 4000K IP66 O2 - do dróg gminnych szary II

Oprawa uliczna przeznaczona do montażu o powierzchni bocznej eksponowanej na wiatr wynoszącej 0.035 m², temperaturze barwowej 4000K (+/- 5%), wskaźniku oddawania barw CRI/Ra >70, wskaźniku ULOR 0% oraz grupie ryzyka fotobiologicznego nie większej niż RG1, zgodnie z normą IEC 62471. Oprawa o konstrukcji dwukomorowej, z beznarzędziowym dostępem do komory zasilania od góry za pomocą klipsów. Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana, kolor szary (malowanie proszkowe). Wymiary oprawy: 470x200x100mm. Moc całkowita oprawy: 37W. Strumień świetlny oprawy: 5050lm. Oprawa wyposażona w specjalistyczną optykę O2 - do dróg gminnych , wykonaną z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA) oraz zasilacz ED o sprawności $\leq 93\%$, zasilaniu 220-240V 50/60Hz. Oprawa może być wyposażona dodatkowo w DALI, DIM 1..10V, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA. Oprawa charakteryzuje się wysoką

skutecznością świetlną wynoszącą 136lm/W oraz żywotnością 100 000h dla L90 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -40 ... +50 °C. II klasa ochronności zgodnie z normą EN 61140. Stopień szczelności IP66 wg normy EN 60529. Odporność na uszkodzenia mechaniczne IK10 wg normy EN 62262. Oprawa posiada zgodność z normą europejską (CE): tak, certyfikat Zhaga-D4i: tak, certyfikat ENEC: tak oraz certyfikat ENEC+: tak. Oprawa posiada akcesoryjne uchwyty z dwoma zakresami montażu: 30° (od -15° do +15°) oraz 165° (od -110° do +55° - na wysięgniku lub od -20° do +145° - na słupie). Możliwość montażu na słupie/wysięgniku $\varnothing 48/60/76$ mm.

Oznaczona w projekcie - PZT - O2 - LED 25W 3200lm 4000K IP66

Oprawa miejsko-parkowa przeznaczona do montażu na słupie $\varnothing 48-76$ mm (świeci w dół), przy pomocy uchwyty (w komplecie) o powierzchni bocznej eksponowanej na wiatr wynoszącej 0,088 m², temperaturze barwowej 4000 K (+/- 5%), wskaźniku oddawania barw >70 oraz grupie ryzyka fotobiologicznego RG0, zgodnie z normą IEC 62471. Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: poliwęglan, kolor grafit (malowanie proszkowe). Wymiary oprawy: 360x482 mm. Moc całkowita oprawy: 25 W. Strumień świetlny oprawy: 3200 lm. Rozsył światła symetryczny-eliptyczny, dookólny, oprawa wyposażona w specjalistyczną optykę O20 - do parków i parkingów, wykonaną z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA) oraz zasilacz ED o sprawności $\leq 89\%$ i zasilaniu 220-240V 50/60Hz. Oprawa może być wyposażona dodatkowo w: czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA. Oprawa charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną wynoszącą 128lm/W oraz żywotnością 100 000h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -40 ... +45 °C. II klasa ochronności zgodnie z normą EN 61140. Stopień szczelności IP66 wg normy EN 60529. Odporność na uszkodzenia mechaniczne IK10 wg normy EN 62262. Oprawa posiada zgodność z normą europejską (CE): tak.

Oznaczona w projekcie - PZT - O9 - LED 49W 6350lm 4000K IP66

Oprawa miejsko-parkowa przeznaczona do montażu na słupie $\varnothing 48-76$ mm (świeci w dół), przy pomocy uchwyty (w komplecie) o powierzchni bocznej eksponowanej na wiatr wynoszącej 0,088 m², temperaturze barwowej 4000 K (+/- 5%), wskaźniku oddawania barw >70 oraz grupie ryzyka fotobiologicznego RG0, zgodnie z normą IEC 62471. Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: poliwęglan, kolor grafit (malowanie proszkowe). Wymiary oprawy: 360x482 mm. Moc całkowita oprawy: 49 W. Strumień świetlny oprawy: 6350 lm. Rozsył światła symetryczny-eliptyczny, dookólny, oprawa wyposażona w specjalistyczną optykę O24 - do parków i parkingów, wykonaną z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA) oraz zasilacz ED o sprawności $\leq 89\%$ i zasilaniu 220-240V 50/60Hz. Oprawa może być wyposażona dodatkowo w: czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC, złącze NEMA, złącze ZHAGA. Oprawa charakteryzuje się wysoką skutecznością świetlną wynoszącą 130lm/W oraz żywotnością 100 000h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to -40 ... +45 °C. II klasa ochronności zgodnie z normą EN 61140. Stopień szczelności IP66 wg normy EN 60529. Odporność na uszkodzenia mechaniczne IK10 wg normy EN 62262. Oprawa posiada zgodność z normą europejską (CE): tak.

Gwarancja minimum 5 lat na wszystkie produkty

SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Oznaczona w projekcie - AW1

kwadratowa oprawa awaryjna LED, strumień 360 lm, 2W, układ optyczny M, czas pracy 1h, IP20, II kl. och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 3,1x13x13cm, RAL9003, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

Oznaczona w projekcie - AW2

kwadratowa oprawa awaryjna LED, strumień 306 lm, 2W, układ optyczny C, czas pracy 1h, IP20, II kl. och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar

3,1x13x13cm,RAL9003, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

Oznaczona w projekcie – AW3

oprawa awaryjna LED, strumień 389 lm, 3W, układ optyczny M, czas pracy 1h, IP65, II kl. och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, wymiar 7,4x17,1cm,RAL9003, moduł autotest, uniwersalny montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów

Oznaczona w projekcie – AW4

prostokątna oprawa LED, strumień 204 lm, 2W, układ optyczny W, czas pracy 3h, IP65, II kl. och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, pakiet akumulatorowy pracujący w ujemnej temperaturze bez stosowania elementów grzejnych i termostatu, RAL9003,wymiar 4x12x22,7cm, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

Oznaczona w projekcie – EW1

prostokątna oprawa LED, strumień 150 lm, 1W, układ optyczny M, czas pracy 3h, IP65, II kl. och., akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, RAL9003, wymiar 4x14,4x27,2cm, montaż nastropowy oraz wpuszczany/zwieszany/kątowy przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, moduł autotest

Oznaczona w projekcie – EW2

oprawa ewakuacyjna LED, widoczność 25 m, luminancja >300cd/m2, specjalny gradient mikrosoczewek dla zwiększenia luminancji i równomierności, czas pracy 3h, IP20, II kl. och., RAL9003,wymiar 2,9x19,8x25,1cm, akumulator LiFePO4 bez efektu pamięci oraz konieczności formatowania, montaż nastropowy jednostronny lub dwustronny, wpuszczany/zwieszany przy zastosowaniu dodatkowych akcesoriów, piktogramy wsuwane bez.

Pytanie 13

Czy w punkcie 33 kosztorysu dotyczącego prac zagospodarowania terenu (chodniki, ulice) uwzględniono również obrzeża stanowiące obramowanie zewnętrzne opaski budynkowej?

Odpowiedź:

Przedmiar w pozycji 33 zawiera obmiar obrzeży dotyczących opaski budynku.

Pytanie 14

Dlaczego w kosztorysie nie uwzględniono ani ilości, ani kosztów wywozu i utylizacji urobku oraz zerwanych nawierzchni drogowych?

Odpowiedź:

Wywóz i utylizację urobku z wykopu oraz z rozbiórki dróg należy doliczyć wg. załączonego do dokumentacji zamówienia przedmiaru robót pn. „Wywóz i utylizacja urobku z wykopu oraz z rozbiórki dróg”.

W związku z powyższym Zamawiający wydłuża termin składania ofert do 30.08.2024 roku do godziny 10.00.