

Suwałki, dnia 15 marca 2017 r.

ZP.271.23.230.2017.DZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZP.271.23.2017 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn: Rewitalizacja zabytkowych elewacji Ratusza Miejskiego w Suwałkach wraz z iluminacją.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) Zamawiający odpowiada na pytania postawione w piśmie z dnia 13 marca 2017 r. przez jednego z Wykonawców:

**Treść pytania nr 1:**

W przedmiarze ilość opraw Typ A podana jako 63szt, z rysunków elewacji wynika że jest 73szt. Która ilość jest prawidłowa?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Ilość 73szt jest poprawna.

**Treść pytania nr 2:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—bariery na wieży mają być doświetlone światłem białym ciepłym, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH jest podana specyfikacja dla oprawy oświetleniowej typ D jako oprawa ze światłem RGB. Prosimy o wskazanie prawidłowego rozwiązania. Ilość na rysunku wskazuje na 8szt, w przedmiarze 10szt. Jaka jest prawidłowa ilość?

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Bariery należy podświetlić światłem białym ciepłym. Podajemy poprawione wymagane parametry oprawy. Ilość 8szt.

Oprawa do montażu ściennego / na powierzchniowego. Wymiary - 1180x62x114mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, uźebrowany wzdłużnie, uźebrowanie pełni rolę radiatora, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Rozsył wąskostrumieniowy 60x100st, zastosowana soczewka skupiająca. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,7W. Strumień świetlny źródła - 2201lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,69. Temperatura barwowa - 3013K. Składowe widmowe R3=95,2 ,R6=90,8. Współrzędne chromatyczności x=0,4371, y=0,4061. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,4W. Skuteczność źródła - 149,73lm/W. Moc oprawy - 32W. Możliwość zmiany lokalizacji uchwytów montażowych wzdłuż oprawy. Możliwość wychyłu oprawy 270st. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK09. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Uchwyty montażowe modyfikowane wg. potrzeb montażu. Zasilanie oprawy 230V AC. Zasilacz DALI.

**Treść pytania nr 3:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—żaluzje na wieży mają być doświetlone światłem o barwie Amber, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH jest podana specyfikacja dla oprawy oświetleniowej typ G jako oprawa ze światłem o barwie 3989K. Prosimy o wskazanie prawidłowego rozwiązania. Ilość na rysunku wskazuje na 4szt, w przedmiarze 8szt. Jaka jest prawidłowa ilość?

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Żaluzje należy doświetlić światłem o barwie Amber z możliwością zmiany barwy. Podajemy poprawione wymagane parametry oprawy. Ilość 4szt.

Oprawa do montażu ściennego/ na powierzchniowego. Wymiary - 1200x62x143mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, uźebrowany wzdłużnie, uźebrowanie pełni rolę radiatora, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Dodatkowo soczewki skupiające PC, kąt rozsyłu 20°x50°, o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 87%.

Typ źródła - 28szt multichipów LED RGB zamontowanych w aluminiowym profilu o wymiarach 560x36x13,5mm. Moc źródła - 10,1W. Strumień świetlny źródła - 115/192/25/332lm. RGB. Zasilanie źródła - 24V DC. Dominująca długość fali 640/530/620nm. Strumień 593lm/m. Trwałość 50 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc oprawy - 22W. Zakres temperatur pracy zasilacza -20 do+50st C. Oprawa z funkcją regulacji DMX. Zasilacz i regulator RGB wbudowany w oprawie. Możliwość zasilania przelotowego-4 dławnice. Możliwość zmiany lokalizacji uchwytów montażowych wzdłuż oprawy. Możliwość wychyłu oprawy 270st. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK09. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Uchwyty montażowe modyfikowane wg. potrzeb montażu. Zasilanie oprawy 230V AC, oraz sygnał DMX.

**Treść pytania nr 4:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—pilastry w bramach wjazdowych na dziedzińcach mają być oświetlone oprawami doziemnymi z bardzo wąską optyką, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH jest podana specyfikacja dla oprawy oświetleniowej typ C która nie zawiera kąta rozsyłu, lub zakresu kątów rozsyłu światła. Prosimy o uzupełnienie informacji.

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

Oprawa przeznaczona do wbudowania w podłoże, do montowania na zewnątrz jak też w zakurzonych i wilgotnych wnętrzach. Oprawa wyposażona w puszkę montażową wykonaną żywicy poliamidowej wzmocnionej włóknem szklanym. Dopuszczalny nacisk 2900kg. Oprawa o mocy 18W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h - L70B50 ,moduł o mocy 16,3W, o skuteczności świetlnej 122 lm/W, diody LED osadzone na podkładzie ceramicznym. Strumień świetlny 1500lm. Temperatura barwowa 4000K. CRI>80 Odbłyśnik o symetryczny rozsyłe strumienia świetlnego, wykonany z ze stopu aluminium 1050A o stopniu twardości H18 i zawartości aluminium 99,85%. kat rozsyłu światła 24st. Oprawa wyposażona w przesłonę mocowaną bezpośrednio do ringu oprawy. Ring ze stali nierdzewnej. Przesłona ze szkła hartowanego grubości 10mm. Oprawa posiada sprawność 90,17%, oraz charakteryzuje skutecznością świetlną 99,9 lm/W. Oprawa o maksymalnej temperaturze na zewnętrznej szybie 50°C. Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP67. wymiary: średnica 210mm, wysokość 179mm. Oprawa łączona przelotowo za pomocą dodatkowych trójników 5-polowych o stopniu szczelności IP68. IK09.

**Treść pytania nr 5:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—kolumny przy wejściu głównym mają być oświetlone światłem białym zimnym 5000K, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH jest podana specyfikacja dla oprawy oświetleniowej typ H która zawiera zapis temperatura barwowa 4000K. Prosimy o wskazanie właściwej temperatury.

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

4000K.

**Treść pytania nr 6:**

Czy oprawa typ E powinna posiadać możliwość regulacji kąta wychyłu, czy ma to być zrealizowane dodatkowymi wysięgnikami? SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH nie zawiera takich informacji. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź na pytanie nr 6:**

Podajemy poprawione wymagane parametry oprawy.

Oprawa do montażu ściennego na słupowego. Wymiary - 364x62x114mm. Korpus - profil aluminiowy, o grubości 1,5mm, uźebrowany wzdłużnie, uźebrowanie pełni rolę radiatora, malowany farbą proszkową poliestrową fasadową, UV odporną. Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Rozsył wąskostrumieniowy 30x100st, zastosowana soczewka skupiająca. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 280x16x5mm. Moc źródła - 7,1W. Strumień świetlny źródła - 889lm. Zasilanie źródła - 250 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,9. Temperatura barwowa - 4000K. Składowe widmowe R3=92,8 ,R6=82,4. Współrzędne chromatyczności x=0,3814 ,y=0,3821. Trwałość 61 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 16W. Skuteczność źródła - 159,3lm/W. Możliwość zmiany lokalizacji uchwytów montażowych wzdłuż oprawy. Możliwość wychyłu oprawy 270st. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK09.

Oprawa o ochronie przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wilgoci - IP65. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Uchwyty montażowe modyfikowane wg. potrzeb montażu. Zasilanie oprawy 230V AC. Zasilacz DALI.

**Treść pytania nr 7:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—zegar ma być oświetlony oprawą projektorową, w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH brak opisu wymagań dla powyższej oprawy, na rysunku elewacji oprawa symbol I. Prosimy o podanie wymaganych parametrów opraw.

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Oprawa do montażu ściennego na słupowego. Wymiary - 130x75x193mm. Korpus - odlew aluminiowy Układ optyczny - SH. Przesłona SH - szkło hartowane o grubości 4mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 91%. Rozsył wąskostrumieniowy 20st, soczewki skupiające. Typ źródła - LED. Strumień świetlny źródła - 889lm. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra >80. Temperatura barwowa - 3000K Trwałość 50 tys. godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 6. Moc oprawy - 12W. Skuteczność świetlna oprawy - 75lm/W. Możliwość wychyłu oprawy. Oprawa posiada stopień odporności na uderzenie IK08. IP68. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Zasilanie oprawy 230V AC.

**Treść pytania nr 8:**

Wg. OPISU OGÓLNEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA—dla opraw typ A i D, należy stosować przysłony ograniczające oślnienie z blachy przykręcane do parapetów. Czy wymagane jest stosowanie tego typu osłon jeżeli oprawa oświetleniowa będzie posiadała w komplecie osłonę antyolśnieniową zasłaniającą układ optyczny?

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

Nie ma konieczności stosowania dodatkowych osłon jeżeli oprawa posiada osłonę antyolśnieniową.

**Treść pytania nr 9:**

W przedmiarze ilość opraw Typ B podana jako 5szt, z rysunków elewacji wynika że jest 11szt. Która ilość jest prawidłowa?

**Odpowiedź na pytanie nr 9:**

Ilość 11szt jest poprawna.

Z up. PREZYDENTA  
*Mariusz Klimczyk*  
SEKRETARZ MIASTA

NACZELNIK  
Wydziału Zamówień Publicznych  
*Dorota Żuolińska*  
mgr Dorota Żuolińska

