Formularz kalkulacyjny Załącznik nr 6 do SWZ

|  |
| --- |
|  |
| **"Usługi elektryczne - Konserwacja oświetlenia ulicznego wraz z montażem oświetlenia świątecznego"** |
| **NAPRAWY AWARYJNE** |
| L.p. | Nazwa usługi/czynności | j.m. | Ilość jedn.(za cały okres) | cena jednostkowa ryczałunetto (zł/szt.) | Wartość całkowita za cały okresnetto ( zł )iloczynpoz.4 x poz.5 | Uwagi |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.1 | Naprawy awaryjne oświetlenia ulicznego / ryczałt za jeden punkt oświetleniowy | szt. | 11 640 |  |  | Ryczał za utrzymanie sprawności 485 opraw świetlnych przez 24 miesięcy w co daje łączną wartość 485 x 24 = 11 640 jednostek. Ryczałt obejmuje: - wymianę uszkodzonych / zużytych źródeł światła w oprawach oświetleniowych, - wymianę / naprawę uszkodzonych układów stabilizująco-zapłonowych (stateczników, zapłonników), - wymianę wkładek bezpiecznikowych w / na słupie oświetleniowym i w szafie zasilającej oświetlenia ulicznego, - wymianę uszkodzonych opraw bezpiecznikowych w / na słupie oświetleniowym i w szafie zasilającej oświetlenia ulicznego, - wymianę / naprawę uszkodzonych złącz słupowych, - wymianę / naprawę uszkodzonych złącz bezpiecznikowych, fazowych i zerowych, - naprawę / wymianę uszkodzonych przewodów zasilających oprawę w słupie oświetleniowym, - naprawę uszkodzonych drzwiczek wnęk słupowych, - usunięcie uszkodzenia układu zasilania i sterowania w szafach zasilających oświetlenia ulicznego, - wykonywanie nastaw urządzeń sterujących oświetleniem, - naprawę uszkodzonej oprawy oświetleniowej, - naprawę uszkodzonego wysięgnika.  |
| 1.2 | Naprawy awaryjne oświetlenia ulicznego na sieci nN / ryczał za jeden punkt oświetleniowy | szt. | 6 624 |  |  | Ryczał za utrzymanie sprawności 276 opraw świetlnych przez 24 miesięcy co daje łączną wartość 276 x 24 = 6 624 jednostek. Ryczałt obejmuje: - wymianę uszkodzonych / zużytych źródeł światła w oprawach oświetleniowych, - wymianę / naprawę uszkodzonych układów stabilizująco-zapłonowych (stateczników, zapłonników), - wymianę wkładek bezpiecznikowych na słupie oświetleniowym i w szafie zasilającej oświetlenia ulicznego, - wymianę uszkodzonych opraw bezpiecznikowych na słupie oświetleniowym i w szafie zasilającej oświetlenia ulicznego, - naprawę / wymianę uszkodzonych przewodów zasilających oprawę oświetleniową, - usunięcie uszkodzenia układu zasilania i sterowania w szafach zasilających oświetlenia ulicznego, - wykonywanie nastaw urządzeń sterujących oświetleniem, - naprawę uszkodzonej oprawy oświetleniowej, - naprawę uszkodzonego wysięgnika.  |
| 1.3 | Wymiana uszkodzonej oprawy oświetleniowej/zabudowa dodatkowej oprawy | szt. | 40 |  |  | Usługa obejmuje wymianę i podłączenie oprawy oświetleniowej (oprawę dostarcza zamawiający) i podłączenie jej pod napięcie oprawy oświetleniowej oraz zagospodarowanie odpadów (oprawy oświetleniowej, źródła światła, osprzętu) |
| 1.4 | Usunięcie uszkodzonego słupa oświetlenia ulicznego wraz z jego utylizacją, zabezpieczeniem przewodów elektrycznych i uporządkowaniem terenu | szt. | 20 |  |  | Usługa obejmuje usunięcie uszkodzonych słupów (betonowych, metalowych i z tworzywa sztucznego) oświetlenia ulicznego (np. po kolizji drogowej, dewastacji, wichurze), zabezpieczenie przewodów elektrycznych przed ingerencją osób postronnych, utylizacji powstałych odpadów oraz uporządkowanie terenu (w razie konieczności).  |
| 1.5 | Naprawa awaryjna opraw oświetleniowych typu LED  | szt. | 24 |  |  | Usługa obejmuje demontaż oprawy LED, montaż tymczasowej oprawy zastępczej np. sodowej (oprawę dostarcza Wykonawca), naprawę oprawy typu LED oraz ponowny jej montaż.  |
| **Razem naprawy awaryjne** |  |   |
|  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2.1 | Czyszczenie oprawy oświetleniowej wraz z kloszem i wysięgnikiem | szt. | 200 |  |  | Czynność obejmuje oczyszczenie za pomocą środków chemicznych oprawy oświetleniowej i oczyszczenie wysięgnika |
| 2.2 | Prostowanie słupów o wysokości do 4,0 m | szt. | 30 |  |  | czynność obejmuje naprostowanie przekrzywionego słupa oświetlenia ulicznego wraz z ewentualnym odkopaniem i naprostowaniem fundamentu |
| 2.3 | Prostowanie słupów o wysokości powyżej 4,0 m | szt. | 30 |  |  | czynność obejmuje naprostowanie przekrzywionego słupa oświetlenia ulicznego wraz z ewentualnym odkopaniem i naprostowaniem fundamentu |
| 2.4 | Wymiana uszkodzonych drzwiczek wnęki słupowej | szt. | 30 |  |  | Czynność obejmuje dostawę i wymianę uszkodzonych / uzupełnienie brakujących drzwiczek wnęki słupowej lub (dla słupów starego typu, nie produkowanych), zabudowę osłony izolacyjnej wnęki słupa  |
| **Razem usługi konserwacyjne** |  |   |
| **USŁUGI POZOSTAŁE** |
| 3.1 | Przegląd nocny sieci oświetlenia ulicznego | szt. | 24 |  |  | Czynność obejmuje przeprowadzenie jednego objazdu nocnego całej sieci oświetleniowej wraz z przedstawicielem Zamawiającego (samochód i kierowcę do objazdu zapewnia Wykonawca) |
| 3.2 | Udział w odbiorach technicznych i końcowych nowych lub wyremontowanych instalacji oświetlenia ulicznego | szt. | 20 |  |  | Czynność obejmuje udział (po wcześniejszym wezwaniu przez Zamawiającego) w odbiorach technicznych i końcowych instalacji oświetlenia ulicznego oraz zgłaszanie ewentualnych uwag pod kątem przyszłej konserwacji oświetlenia ulicznego, wizualna kontrola stanu technicznego instalacji. |
| 3.3 | Montaż flag na słupach oświetleniowych | szt. | 1200 |  |  | Czynność obejmuje montaż flag (flagi dostarcza Zamawiający) na słupach oświetlenia ulicznego (słupy przystosowane do montażu flag) na jeden dzień roboczy przed uroczystościami i ich demontaż na następny dzień roboczy po zakończeniu uroczystości. |
| **Razem usługi pozostałe** |  |   |
| **MONTAŻ, KONSERWACJA I DEMONTAŻ OŚWIETLENIA ŚWIĄTECZNEGO** |
| 4.1 | Przegląd elementów oświetlenia świątecznego | szt. | 360 |  |  | Czynność obejmuje wykonanie przeglądu elementów oświetlenia świątecznego w ilości do 180 szt./rok pod kątem ich prawidłowego działania (świecenia) oraz w razie potrzeb dokonanie napraw uszkodzonych elementów (wymiana żarówek, wymiana węży LED, wymiana bezpieczników, poprawa mocować przewodów, itp.) |
| 4.2 | Montaż oświetlenie świątecznego na słupach oświetleniowych i budynku UM | szt. | 360 |  |  | Czynność obejmuje wykonanie montażu elementów oświetlenia świątecznego na słupach oświetleniowych na sieci wydzielonej jak i na słupach oświetleniowych na sieci skojarzonej. Montaż elementów na słupach za pomocą stalowych opasek zaciskowych (min. 3 na każdy element). Wykonawca zapewnia osprzęt i okablowanie niezbędne do podłączenia elementów pod napięcie  |
| 4.3 | Montaż oświetlenia świątecznego na choinkach | szt. | 32 |  |  | Czynność obejmuje wykonanie montażu elementów oświetlenia świątecznego na choinkach oraz podłączenie tych elementów do sieci oświetlenia ulicznego |
| 4.4 | Konserwacja oświtelnia świątecznego | szt. | 440 |  |  | Czynność obejmuje świadczenie usług serwisu i konserwacji zamontowanego oświetlenia świątecznego polegającego na naprawie elementów, które przestały działać lub działają nieprawidłowo |
| 4.5 | Demontaż oświetlenia świątecznego | szt. | 440 |  |  | Czynność obejmuje wykonanie demontażu elementów oświetlenia świątecznego, jego transport do magazynu Zamawiającego i właściwe zmagazynowanie, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego |
| **Razem montaż, konserwacja i demontaż oświetlenia świątecznego** |  |   |
| 5. | **RAZEMnaprawy awaryjne + konserwacja + usługi pozostałe + montaż, konserwacja i demontaż oświetlenia świątecznego** |   |

.................................................................................

 Plik należy podpisać podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym

**Podatek VAT (23%) (od wartości z pozycji 5):**........................................ zł

**Wartość brutto:** ............................................... zł