**WYCENA USŁUGI**

**utrzymania w stałej sprawności (ciągłej pracy) urządzeń działających w ramach systemu ITS w Bydgoszczy w 2025 roku**

**A. Utrzymanie w stałej sprawności części programowej, serwerowej oraz backup-u Systemu ITS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie | Cena  jednostkowa  netto  w PLN | Podatek VAT | | Cena  jednostkowa  brutto  w PLN  [*kol.3+5*] | Ilość miesięcy | Wartość  netto  W PLN  [kol.3x7] | Wartość podatku VAT  w PLN  [kol.5x7] | Wartość  brutto  W PLN  [kol.6x7] |
| stawka  w % | wartość  w PLN  [*kol.3x4*] |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |  | *11* |
| 1 | miesięczny ryczałt |  | 23% |  |  | **12** |  |  |  |

**B. Wymiana, naprawa urządzeń wraz z potrzebnym sprzętem oraz materiałami**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie | Cena jednostkowa netto  w PLN | Podatek VAT | | Cena jednostkowa brutto  w PLN  [kol.3+5] | Ilość urządzeń  w szt. | Wartość netto  w PLN  [*kol.3x7*] | Suma podatku VAT w PLN  [kol. 5x7] | Wartość brutto  w PLN [kol.6x7] |
| stawka w % | wartość  w PLN  [*kol.3x4*] |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* |
| **Urządzenia łączności w sieci Systemu ITS** | | | | | | | | | |
| 1 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika HP 5500-24G-SFP EI Switch JD374A wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 | Wymiana, naprawa uszkodzonego zasilacza przełącznika HP 5500 150WAC Power Supply JD362A |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 3 | Wymiana uszkodzonego modułu przełącznika HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module JD368B |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 4 | Wymiana uszkodzonej wkładki (miniGibic) 10Gb/s LR SP-SM31010D-GP |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 5 | Wymiana uszkodzonej wkładki (miniGibic) 10Gb/s SR SP-MM85030D-GP |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 6 | Wymiana uszkodzonej wkładki (miniGibic) 1Gb/s LX SF-SM31020D-GP |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 7 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika HP 5120-48G-PoE+ EI Switch w/2 Intf Slts JG237A wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 8 | Wymiana uszkodzonego kabla SFP+ - SFP+ 1m SP-CP001-GP |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 9 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika HP 1910-16G Switch JE005A wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 10 | Wymiana, naprawa uszkodzonego urządzenia UTM Fortigate 60F (FG-60F) wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 11 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej Moxa IKS-6726-2GTXSFP-HV-T wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 2 |  |  |  |
| 12 | Wymiana uszkodzonego modułu przełącznika Moxa IM-6700-8SFP w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 13 | Wymiana uszkodzonej wkładki (miniGibic) 1Gb/s SFP 1.25Gbps LX 1310nm LC DDM SMF 20km, industrial ver (-40+85) SF-SM31020DI-GP przełącznika Moxa w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 14 | Wymiana uszkodzonej wkładki (miniGibic) 100Mb/s SFP 155M 1310nm LC DDM SMF 20km, industrial version (-40+85C) SF-SM31020DI-01GGP przełącznika Moxa w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 15 | Wymiana uszkodzonego patch – corda FO LC-SC SM duplex 2m w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 16 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika EDS-408A-3S-SC-T w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 17 | Wymiana, naprawa uszkodzonego przełącznika EDS-510E-3GTXSFP-T w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 18 | Wymiana uszkodzonego konwertera optycznego IMC-21A-S-SC-T w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 19 | Naprawa uszkodzonego połączenia światłowodowego, wykonanie dwóch spawów wraz z demontażem i montażem przełącznicy lub mufy światłowodowej oraz pomiarami |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 20 | Rozszerzenie istniejącego systemu klimatyzacji w serwerowni o dodatkową jednostkę chłodniczą z funkcją uruchomienia w przypadku awarii podstawowego systemu klimatyzacji oraz powiadomieniami (min. sms, e-mail) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Urządzenia systemu CCTV** | | | | | | | | | |
| 21 | Wymiana, naprawa uszkodzonego rejestratora sieciowego Nuuo NT-8040R wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 22 | Wymiana uszkodzonego dysku twardego rejestratora sieciowego WD30PURX-64P |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 23 | Wymiana, naprawa uszkodzonego rejestratora sieciowego Nuuo CT-8000RP-EU wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 24 | Wymiana uszkodzonego dysku twardego rejestratora sieciowego WDC WD40PURZ-85T |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 25 | Wymiana, naprawa uszkodzonej kamery CCTV SNP-6320H wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 2 |  |  |  |
| 26 | Wymiana uszkodzonego konwertera optycznego kamery CCTV FMC-10/100 (mediakonwerter w szafce zlokalizowanej na słupie pod kamerą) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Urządzenia podsystemu naprowadzania na drogi alternatywne** | | | | | | | | | |
| 27 | Wymiana, naprawa uszkodzonej kamer ANPR Sicore-W25C12-02-01-X firmy Siemens wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 28 | Wymiana uszkodzonego konwertera optycznego kamery ANPR FMC-10/100 (mediakonwerter w szafce zlokalizowanej na słupie pod kamerą) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 29 | Wymiana uszkodzonej szybki w kamerze ANPR chroniącej matrycę przed uszkodzeniami |  | 23% |  |  | 10 |  |  |  |
| 30 | Wymiana, naprawa uszkodzonego panelu LED tablicy VMS EN12966 L3,R3,B6,C2,T1/T2/T3,P3 firmy ORTANA ELEKTRONIK |  | 23% |  |  | 3 |  |  |  |
| 31 | Wymiana, naprawa uszkodzonego głównego kontrolera tablicy VMS EN12966 L3,R3,B6,C2,T1/T2/T3,P3 Motorola Cold Fire MCF5282 |  | 23% |  |  | 2 |  |  |  |
| 32 | Wymiana, naprawa uszkodzonej karty środowiskowej tablicy VMS |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 33 | Wymiana, naprawa uszkodzonego układu zasilania tablicy VMS |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Urządzenia pomiaru ruchu i meteorologii drogowej** | | | | | | | | | |
| 34 | Wymiana, naprawa uszkodzonego loggera stacji meteo SM-147 firmy ASTER wraz z konfiguracją |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 35 | Wymiana, naprawa uszkodzonego wiatromierza WZ-120 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 36 | Wymiana, naprawa uszkodzonego czujnika temperatury i wilgotności HT-125 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 37 | Wymiana, naprawa uszkodzonego czujnika opadów ThiesClime |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 38 | Wymiana, naprawa uszkodzonego czujnika drogowego (stanu nawierzchni) ARS-121 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 39 | Wymiana uszkodzonej karty detektorowej DSP-DP4 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 40 | Wymiana, naprawa uszkodzonego układu zasilania stacji SM-147 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 41 | Wymiana modemu stacji SM-147 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Urządzenia zlokalizowane w Centrum Zarządzania Ruchem i Transportem** | | | | | | | | | |
| 42 | Wymiana uszkodzonej stacji roboczej HP Z230 TWR Xeon E3-1245v3 3.4GHz 2x4GB ECC 1TB Gigabyte GeForce GTX 660 OC, 2GB DDR5 Windows 10 Office 2013 Prof wraz z zachowaniem danych i obecnej konfiguracji oprogramowania |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 43 | Wymiana uszkodzonych monitorów DELL U2412M |  | 23% |  |  | 2 |  |  |  |
| 44 | Wymiana uszkodzonego urządzenia HP Zbook 15 i7-4800MQ 15.6 FHD UWVA 16GB/256SSD K2100M Wireless LAN a/b/g/n Windows 10 Office 2013 Prof. wraz z zachowaniem danych i obecnej konfiguracji oprogramowania |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 45 | Wymiana uszkodzonego monitora tworzącego ścianę wizyjną NEC 55" MultiSync X551UN |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 46 | Wymiana uszkodzonego kontrolera (procesora) ściany wizyjnej typu DEXON DXN-6209 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 47 | Wymiana uszkodzonego rejestratora cyfrowego CCTV EVIX ER-401 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 48 | Wymiana uszkodzonej kamery NOVUS - NVC-EDN3201H/IR-II |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 49 | Rozbudowa istniejącego systemu backupu o dodatkową przestrzeń na dane (zwiększenie przestrzeni o min. 30TB w RAID5) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 50 | Wymiana uszkodzonego komputera stacjonarnego HP Compaq 6305 Intel Core i3 2130 4 GB DDR3 HDD 500 GB Wireless LAN a/b/g/n Windows 10 Office 2013 Prof wraz z zachowniem danych i obecnej konfiguracji oprogramowania oraz urządzeniem dostępowym WIFI |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Mobilne Centrum Nadzoru** | | | | | | | | | |
| 51 | Wymiana uszkodzonego akumulatora aparatury pomiarowej 150Ah 12V |  | 23% |  |  | 2 |  |  |  |
| 52 | Wymiana uszkodzonej przetwornicy Mean Well SD 12V |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 53 | Wymiana uszkodzonego układu ładowania: zasilacz impulsowy TS200 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 54 | Wymiana uszkodzonego układu ładowania: transformator sieciowy TSZ5 100/01M |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 55 | Wymiana uszkodzonego switcha Moxa EDS-E206A4PoE |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 56 | Wymiana uszkodzonego modemu GSM Moxa G3110-HSPA |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 57 | Wymiana uszkodzonego punktu dostępowego Moxa AWK-3121 |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 58 | Wymiana uszkodzonego radaru RTMS G4-TCP |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 59 | Wymiana uszkodzonego kompresora NCI/12 EU-RC/X |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 60 | Wymiana uszkodzonego notebooka Getac B300-G4-01 CPU i5-3320M 2.6GHz 13.3" 1400 nits QuadraClear 4GB RAM 500GB HDD Modem 3G Wireless LAN a/b/g/n Windows 10 Office 2013 Prof. wraz z zachowniem danych i obecnej konfiguracji oprogramowania |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Urządzenia sterowania ruchem** | | | | | | | | | |
| 61 | Wymiana uszkodzonego konwertera Tibbo DS1206SK w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 3 |  |  |  |
| 62 | Wymiana uszkodzonej karty komunikacji sterownika ASTER-IT z SCATS SOTU |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 63 | Wymiana uszkodzonego radia krótkiego zasięgu RKZ AFR868 w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 64 | Ingerencja serwisu nie wymagająca wymiany, naprawy urządzeń (np. zdiagnozowanie usterki, restart urządzenia) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **Zmiany programowe sygnalizacji świetlnej, oprogramowanie** | | | | | | | | | |
| 65 | Oprogramowanie do automatycznego liczenia i klasyfikacji pojazdów i innych uczestników ruchu na podstawie obrazu z kamer CCTV (do 6 strumieni z kamer jednocześnie) wraz z dedykowaną stacją roboczą |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 66 | Implementacja do aplikacji Sprint ITS (InfoWallWeb) sterownika sygnalizacji świetlnej ITC-3 (min. prezentacja statusu sterownika, dostęp do diagramu paskowego sygnalizacji), działającego już w systemie Scats wraz z uruchomieniem pełnej funkcjonalności dotyczącej raportów (min. natężenie, prędkość, struktura rodzajowa pojazdów) |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 67 | Oprogramowanie GstarCAD wraz z nakładką GA Przepustowość oraz GA Sygnalizacja |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 68 | Zmiana, optymalizacja, kalibracja programu sygnalizacji świetlnej (np. zmiany w SCATS) nie wymagające wykonania dokumentacji projektowej – do 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 69 | Zmiana, optymalizacja, kalibracja programu sygnalizacji świetlnej (np. zmiany w SCATS) nie wymagające wykonania dokumentacji projektowej – powyżej 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 70 | Zmiany programu sygnalizacji świetlnej wymagające wykonanie dokumentacji projektowej oraz uzyskania niezbędnych opinii i zatwierdzeń – do 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 71 | Zmiany programu sygnalizacji świetlnej wymagające wykonanie dokumentacji projektowej oraz uzyskania niezbędnych opinii i zatwierdzeń – powyżej 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 72 | Wprowadzenie nowego projektu sygnalizacji świetlnej wraz z jej uruchomieniem oraz sprawdzeniem poprawności działania programu sygnalizacji – do 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| 73 | Wprowadzenie nowego projektu sygnalizacji świetlnej wraz z jej uruchomieniem oraz sprawdzeniem poprawności działania programu sygnalizacji – ponad 20 grup sygnalizacyjnych |  | 23% |  |  | 1 |  |  |  |
| **RAZEM (pozycje od B1 do B73)** | | | | | | |  |  |  |

UWAGA: W przypadku sprzętu, którego status jest „End of Life” lub ich dostępność na rynku jest ograniczona, Zamawiający dopuszcza wymianę na urządzenia o zbliżonych parametrach i nie gorszej funkcjonalności. Urządzenie zamienne musi zostać zaakceptowane każdorazowo przez Zamawiającego.

**C. Konserwacja urządzeń ITS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie | Cena jednostkowa netto  w PLN | Liczba urządzeń | Liczba myć | Wartość  netto  w PLN  [*kol.3x4x5*] | Podatek VAT | | Wartość  brutto  w PLN  [*kol.6+8*] |
| stawka w % | wartość  w PLN  [*kol.6x7*] |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* |
| 1 | Mycie kamery CCTV zgodnie z wytycznymi Zamawiającego |  | **93\*** | **2** |  | 23% |  |  |
| 2 | Mycie kamery ANPR zgodnie z wytycznymi Zamawiającego |  | **68\*** | **1** |  | 23% |  |  |
| 3 | Mycie tablic VMS zgodnie z wytycznymi Zamawiającego |  | **32\*** | **1** |  | 23% |  |  |
| 4 | Mycie i Konserwacja stacji meteo zgodnie z wytycznymi Zamawiającego |  | **10\*** | **2** |  | 23% |  |  |
| **RAZEM (pozycje od C1 do C4)** | | | | |  |  | |  |

\*liczba urządzeń różni się od tej przedstawionej w wykazie urządzeń technicznych ponieważ uwzględnia urządzenia na gwarancji (nie podlegające pod zakres tabel A i B)

**Podsumowanie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | Wartość  netto  w PLN | Podatek VAT wartość  w PLN | Wartość  brutto  w PLN |
| **Utrzymanie w stałej sprawności części programowej Systemu ITS (poz. A1)** |  |  |  |
| **Wymiana, naprawa urządzeń wraz z potrzebnym sprzętem oraz materiałami (poz. od B1 do B73)** |  |  |  |
| **Konserwacja urządzeń ITS (poz. od C1 do C4)** |  |  |  |
| **RAZEM Wycena usługi** |  |  |  |

Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wycenę usługi należy złożyć wraz z Ofertą.*

*UWAGA: Wycenę usługi sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*