# Załącznik Nr 2

WYCENA OFERTOWA

**/wzór/**

Dot. postępowania pn: **„Katowicki Inteligentny System Zarządzania Transportem”**

|  | **ETAP I** |
| --- | --- |
| **Nr** | **Elementy rozliczeniowe** | **Ilość**  | **Cena netto** | **Stawka VAT** | **Cena brutto** |
| **1** | Dokumentacja projektowa | 1 kpl. |  |  |  |
| **2** | Modernizacja sygnalizacji świetlnej (zgodnie z załącznikiem nr 1a PFU) | 112 kpl. |  |  |  |
| **3** |  Modernizacja systemu detekcji– załącznik nr. 1a do PFU | 112 kpl. |  |  |  |
| **4** | Dostawa, montaż i uruchomienie podsystemu informowania kierowców i tablic VMS zgodnie z PFU | 1 kpl. |  |  |  |
| **5** | Dostawa, montaż i uruchomienie Systemu Informacji Parkingowej – obejmuje: * System detekcji wolnych miejsc parkingowych – dla przynajmniej 2200 miejsc parkingowych (w tym przynajmniej 880 miejsc parkingowych opartych o czujniki w nawierzchni);
* Integracja z systemami parkingowymi – centra przesiadkowe park&ride – 3 lokalizacje (Zawodzie, Brynów, Sądowa);
* Budowa systemów parkingowych – centrum przesiadkowe Ligota;
* Dostawa i montaż Tablic Informacji Parkingowej (TIP).
 | 1 kpl. |  |  |  |
| **6** | Dostawa i instalacja podsystemu informacji dla podróżnych zgodnie z pkt. 11 PFU  | 1 kpl. |  |  |  |
| **7** | Dostawa urządzeń aktywnych oraz uruchomienie podsystemu łączności ( m.in. urządzenia aktywne LAN, routery GSM, stacje bazowe dla Systemu Informacji Parkingowej)  | 1 kpl. |  |  |  |
| **8** | Adaptacja pomieszczenia na potrzeby uruchomienia Centrum Sterowania Ruchem (CSR) obejmuje: 1. Wykonanie projektu aranżacji wnętrza.2. Wykonanie prac budowlanych m.in.: * Ogólnobudowlanej,
* Instalacje sanitarne (w tym instalacje i urządzenia wentylacji i klimatyzacji pomieszczenia),
* Instalacje elektryczne,
* Instalacje i urządzenia SSWIN + KD, lokalny system detekcji pożaru.
* Instalacje telekomunikacyjne ( Sieć LAN i integracja z centralą telefoniczną)
 | 1 kpl. |  |  |  |
| **9** | Centrum Sterowania Ruchem (CSR) - dostawa i montaż pozostałych materiałów i urządzeń telekomunikacyjnych (m.in. Switch-e, Serwery, Macierze dyskowe instalowane w DataCenter) oraz prace integracyjne w serwerowni (m.in. rozbudowa systemu klimatyzacji zgodnie z 4.6.1 PFU), oraz integracja z podsystemem łączności i infrastrukturą zamawiającego. | 1 kpl. |  |  |  |
| **10** | Dostawa stanowisk operatorskich CSR – (m.in. kompletne stacje PC, ściana wideo, oprogramowanie stanowiskowe – zgodnie z PFU)  | 1 kpl. |  |  |  |
| **11**  | Dostawa i montaż umeblowania CSR – zgodnie z PFU | 1 kpl. |  |  |  |
| **12**  | CSR uruchomienie systemu CSR | 1 kpl. |  |  |  |
| **13** | System monitoringu wizyjnego obejmuje: * dostawę i instalację kamer ANPR - zgodnie z PFU
* integracja z KISMiA istniejących kamer ANPR zgodnie z PFU
 | 1 kpl. |  |  |  |
| **14** | System monitoringu wizyjnego obejmuje dostawę i nstalację: Kamery PTZ na skrzyżowaniach – zgodnie z PFU. Kamery PTZ na przejazdach tramwajowych – zgodnie z PFU. | 1 kpl. |  |  |  |
| **15** | Dostawa i instalacja systemu wymiany danych i przydzielenia priorytetu dla pojazdów ratunkowych i transportu zbiorowego | 1 kpl. |  |  |  |
| **16** | Dostawa narzędzi informatycznych – zgodnie z 21.1 PFU. | 1 kpl. |  |  |  |
| **17** | Dostawa i instalacja podsystemu wymiany danych i przydzielania priorytetu dla pojazdów ratunkowych – oparty o komunikację V2X - integracja. | 1 kpl. |  |  |  |
| **18** | System centralny – dostawa i uruchomienie - zgodnie z PFU. | 1 kpl. |  |  |  |
| **19** | System obszarowego sterowania ruchem – dostawa i uruchmienie - zgodnie z PFU. | 1 kpl. |  |  |  |
| **20** | System nadzoru nad infrastrukturą – dostawa i uruchomienie - zgodnie z PFU. | 1 kpl. |  |  |  |
| **21** | Dostawa i instalacja podsystemu udzielania priorytetu dla pojazdów transportu publicznego (m.in. tramwaje i autobusy) w tym integrację z systemami ZTM (KZKGOP) (np.: ŚKUP/ SDIP/SDiP II), pozyskiwanie danych do systemu z systemów ZTM (danych o pozycji pojazdu), stworzenie aplikacji umożliwiającej definiowanie i edycję punktów meldunkowych oraz przekazywanie informacji do poziomu centralnego systemu sterowania ruchem w celu podjęcia decyzji o realizacji priorytetu. | 1 kpl. |  |  |  |
| **22** | Podsystem monitoringu wizyjnego - obejmuje udostępnienie strumienia wizyjnego dla KISMiA  | 1 kpl. |  |  |  |
| **23** | Dostawa i instalacja platformy Akwizycji, Dystrybucji i Analiz Danych (PADAN) wraz podsystemem informacji dla podróżnych oraz podsystemem informowania kierowców  | 1 kpl. |  |  |  |
| **24** | Podsystem łączności - budowa infrastruktury telekomunikacyjno-technologicznej – zgodnie z PFU | 1 kpl |  |  |  |
| **25** | Dostarczenie dokumentacji powykonawczej wraz z wynikami badania ruchu i wpływu na zmniejszenia emisji CO2.  | 1 kpl. |  |  |  |
| **26** | SYSTEM ITS – przeprowadzenie szkoleń i instruktaży dla dostarczonych urządeń systemów i podsystemów w ramach nabycia środka trwałego ( szkolenia wykonane zgodnie z załącznikiem nr 9 do Projektu Umowy) | 1 kpl. |  |  |  |
| **27** | System nadzoru nad infrastrukturą zgodnie z PFU | 1 kpl. |  |  |  |
| **RAZEM ETAP I:** |  |  |  |  |

**UWAGA: Zamawiający zastrzega, iż cena za wykonanie dokumentacji projektowej nie może stanowić więcej niż 5% wartości brutto I etapu zamówienia.**

| ETAP II – utrzymanie techniczne  |
| --- |
| Nr | Elementy rozliczeniowe (komplet).  | Cena netto | Stawka VAT | Cena brutto |
| 1 | Wykonanie audytu w ramach uruchomionego systemu ITS. – pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) a)  |  |  |  |
| 2 | Aktualizacja opracowanej technicznej procedury przeglądów urządzeń i aktualizacji oprogramowania. - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) b). |  |  |  |
| 3 | Opracowanie technicznej procedury dla CSR - pkt 3.3 SIWZ ppkt 1) c) |  |  |  |
| 4 | Opracowanie technicznej procedury elektronicznego dokumentowania i śledzenia zgłoszeń serwisowych - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) d) |  |  |  |
| 5 | Opracowanie technicznej procedury elektronicznego dokumentowania i śledzenia Incydentów - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) e) |  |  |  |
| 6 | Opracowanie technicznej procedury elektronicznego dokumentowania wiedzy „Moduł Bazy Wiedzy” - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) f) |  |  |  |
| 7 | Wykonanie Audytu i opracowanie technicznej procedury polityki zabezpieczeń - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 1) g) |  |  |  |
| 8 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) a) w tym ( a.-b.) |  |  |  |
| 9 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) b) – d) |  |  |  |
| 10 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) e) |  |  |  |
| 11 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) f) |  |  |  |
| 12 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) g) |  |  |  |
| 13 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) h) |  |  |  |
| 14 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt - 2) w tym i) – k) |  |  |  |
| 15 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ppkt 2) l) w tym: |  |  |  |
|  | Nr | Elementy rozliczeniowe | Cena netto | Stawka VAT | Cena brutto |  |  |  |
|  | 15.1 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. a. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.2 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. b. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.3 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. c. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.4 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. d. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.5 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. e. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.6 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. f. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.7 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. g. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.8 | Realizowanie czynności wskazanych wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. h. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.9 | Realizowanie czynności wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit. i. |  |  |  |  |  |  |
|  | 15.10 | Realizowanie czynności wskazanych wskazanych w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) l) lit j.  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 16 | Zapewnienie ciągłości prawidłowej pracy poprzez wykonywanie czynności bieżącychi konserwacyjnych dla urządzeń - zgodnie z wymogiem wskazanym - pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) lit n) SIWZ oraz pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 4) SIWZ |  |  |  |
| 17 | Bieżące utrzymanie sygnalizacji świetlnej w całym obszarze wdrożenia zgodnie z **załącznikiem nr 8** do Umowy w tym także pozostałych urządzeń systemowych zlokalizowanych w ramach pasa ruchu drogowego - sieci ulicznej miasta zawierającej się w całym obszarze wdrożenia oraz zgodnie z wymogiem wskazanym - w pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 2) - lit. a) do lit. t) SIWZ oraz pkt 3.3 SIWZ ETAP II ppkt 3) SIWZ |  |  |  |
| Łącznie poz. 1÷17 |  |  |  |
| Etap II – wsparcie operacyjne |  |  |  |
| 18 | Pełne wsparcie operacyjne w postaci dedykowanego wsparcia Specjalisty ITS w pierwszych 6 miesiącach okresu gwarancji |  |  |  |
| 19 | Opłata Abonamentowa - dzierżawa łączy telekomunikacyjnych (światłowodowych) |  |  |  |
| 20 | Opłata Abonamentowa – pozostałych łączy telekomunikacyjnych (GSM/LTE) |  |  |  |
| Łącznie poz. 18÷20 |  |  |  |
| RAZEM ETAP II: |  |  |  |

dnia .........................................

 ….................................................................................

czytelny podpis lub podpisy i imienne pieczęcie osoby lub osób upoważnionych