**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**NAPRAWA TABLIC LCS W TUNELU TRASY WZ W ŁODZI**

 Zadaniem wykonawcy jest wymiana uszkodzonych i wadliwych elementów odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie znaków LCS 2.2 – zestaw składający się z dwóch znaków S4/S7 oraz znaku B33 zamontowany na wysięgniku typu L (2km+194) - zlokalizowanych na jezdni północnej tunelu trasy WZ w Łodzi.

 Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zadania w pełnym zakresie rzeczowym i usługowym.

 **Zakres prac obejmuje:**

- demontaż wszystkich urządzeń zamontowanych w szafie teletechnicznej – Sk17

- demontaż uszkodzonej obudowy naziemnej INCOBEX o wymiarach 580x530x250mm

- montaż nowej obudowy naziemnej o równoważnych parametrach na istniejącej kieszeni kablowej i fundamencie

- montaż nowego panelu dystrybucji napięć składającego się z:

* Rozdzielnicy natynkowej – minimum 10 modułów
* Wyłącznik EATON IS-32/1 lub równoważny
* Trzy wyłączniki nadprądowe EATON CLS6-B6 lub równoważne
* Wskaźnik sygnału napięcia EATON Z-EL/R230 lub równoważny
* Ogranicznik przepięć AXON-POWER/DIN lub równoważny
* Dwa rozłączniki bezpiecznikowe EATON Z-SLS/CB/1 lub równoważne

- montaż nowego konwertera Ethernet-RS485 MG-11 lub równoważnego wraz z jego konfiguracją

- montaż uprzednio zdemontowanych urządzeń tj. zasilacz EDR-120-24, switch RSPL30, kontroler znaku VMS, przełącznicy światłowodowej

- konfiguracja wszystkich niezbędnych urządzeń w celu przywrócenia pełnej funkcjonalności i łączności Obszarowego Systemu Sterowania Ruchem w Łodzi

- elementy zdemontowane lecz niewykorzystane ponownie należy przekazać Zamawiającemu.

 Przed złożeniem oferty, wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia oceny w terenie elementów będących przedmiotem oferty oraz ich osprzętu i wliczenia ich do kosztorysu.

**Kosztorys Zamawiającego jest poglądowy i nie stanowi o ostatecznej liczbie elementów podlegających wymianie.**