

**Przebudowa torowiska tramwajowego w ul. Bardzkiej na odcinku pomiędzy ul. Kamienną i al. Armii Krajowej we Wrocławiu w ramach zadania nr 04811:
pn. „Budowa bus-pasa na istniejącym torowisku w ciągu ul. Bardzkiej na odcinku od ul. Pięknęj do Armii Krajowej”**

PRZEDMIAR ROBÓT
ROBOTY W ZAKRESIE CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ I ITS

| Lp. | Nr spec.techn. | Opis | Jedn.przedm. | Ilość | Cena jedn. [zł] | Wartość [zł] |
|---|----------------|---|--------------|-------|-----------------|--------------|
| Skrzyżowanie SK029 Kamienna-Hubska | | | | | | |
| * | * | D-07.03.01 - Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna) - branża elektryczna i ITS | | | | |
| * | * | Konstrukcje wsporcze | | | | |
| 1 | D-07.03.01 | Montaż kompletnej konstrukcji bramownicowej sygnalizacyjnej o szerokości 12,0m (stalowej, ocynkowanej zanurzeniowo, malowanej proszkowo wg palety RAL, wykonanie wg specyfikacji, zabezpieczonej powłoką antyplaką/antygryffiti do wysokości 2,5m), wraz z fundamentami | kpl. | 1,00 | | |
| 2 | D-07.03.01 | Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego o długości 7,0m do montażu na słupie trakcyjnym, (stalowej, ocynkowanej zanurzeniowo, z połączeniem kolnerzowym, malowanej proszkowo wg palety RAL, wykonanie wg specyfikacji, zabezpieczonej powłoką antyplaką/antygryffiti do wysokości 2,5m) | kpl. | 1,00 | | |
| 3 | D-07.03.01 | Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego o długości 10,0m do montażu na słupie trakcyjnym, (stalowej, ocynkowanej zanurzeniowo, z połączeniem kolnerzowym, malowanej proszkowo wg palety RAL, wykonanie wg specyfikacji, zabezpieczonej powłoką antyplaką/antygryffiti do wysokości 2,5m) | kpl. | 1,00 | | |
| 4 | D-07.03.01 | Montaż masztu sygnalizacyjnego rurowego prostego stalowego typu HY na fundamencie wylewanym | szt. | 2,00 | | |
| 5 | D-07.03.01 | Montaż masztu sygnalizacyjnego rurowego prostego stalowego typu HY do montażu w gnieździe RS | szt. | 2,00 | | |
| 6 | D-07.03.01 | Montaż gniazda szybkiego demontażu typu RS115, na fundamencie prefabrykowanym lub wylewanym, do montażu masztów sygnalizacyjnych typu HY | kpl. | 2,00 | | |
| 7 | D-07.03.01 | Mechaniczne pograżanie uziołom pionowych prętowych w gruncie kat.IV (uziemienie bramownic, wysięgników, HY) | kpl. | 8,00 | | |
| * | * | Razem dział: Konstrukcje wsporcze | | | | |
| * | * | Sygnalizacja | | | | |
| 8 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym o ilości komór do 4 - sygnalizator Tram-Bus 3xf300 z soczewkami antyglądzeniowymi - źródło światła typu LED | szt. | 1,00 | | |
| 9 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na słupie oświetleniowym o ilości komór do 4 - sygnalizator Tram-Bus 3xf200 z soczewkami antyglądzeniowymi - źródło światła typu LED | szt. | 4,00 | | |
| 10 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - sygnalizator Tram-Bus 3xf200 z soczewkami antyglądzeniowymi - źródło światła typu LED | szt. | 1,00 | | |
| 11 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym lub poprzeczce bramownicy o ilości komór do 4 (sygnalizator kołowy 3x300) - źródło światła typu LED | szt. | 6,00 | | |
| 12 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 4 (sygnalizator kołowy 3x300) - źródło światła typu LED | szt. | 2,00 | | |
| 13 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 2 (sygnalizator pieszy 2x200) - źródło światła typu LED | szt. | 2,00 | | |
| 14 | D-07.03.01 | Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 2 (sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200) - źródło światła typu LED | szt. | 4,00 | | |
| 15 | D-07.03.01 | Montaż pomocniczego znaku zmiennej treści typu „cyfra ITS”, LED, wraz z uchwytem montażowym, z demontażu | kpl. | 4,00 | | |
| 16 | D-07.03.01 | Montaż pomocniczego znaku zmiennej treści typu „cyfra ITS”, LED, wraz z uchwytem montażowym i licencjami do ITS | kpl. | 2,00 | | |
| 17 | D-07.03.01 | Montaż ekranu kontrastowego perforowanego | szt. | 8,00 | | |
| 18 | D-07.03.01 | Montaż uchwyty typu PHB do sygnalizatorów świetlnych | szt. | 7,00 | | |
| 19 | D-07.03.01 | Montaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów świetlnych (konsole do zamocowań 4-punktowych, dwie konsole na każdy komplet), sygnalizatory kołowe | kpl. | 2,00 | | |
| 20 | D-07.03.01 | Montaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów świetlnych (konsole do zamocowań 4-punktowych, dwie konsole na każdy komplet), sygnalizatory Tram-Bus | kpl. | 5,00 | | |
| 21 | D-07.03.01 | Montaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów świetlnych (konsole do zamocowań 4-punktowych, dwie konsole na każdy komplet), sygnalizatory pieszy i pieszo-rowerowe | kpl. | 6,00 | | |
| 22 | D-07.03.01 | Montaż modułu sygnalizator akustyczny z kierunkowym zewnętrznym głośnikiem i okablowaniem, wraz z jego programowaniem | kpl. | 6,00 | | |
| * | * | Razem dział: Sygnalizacja | | | | |
| * | * | Inteligentny System Transportowy | | | | |
| 23 | D-07.03.01 | Rozbudowa szafy ITS I029 o nowe urządzenia | kpl. | 1,00 | | |
| 24 | D-07.03.01 | Rozbudowa szafy sterownika ST029 o nowe urządzenia | kpl. | 1,00 | | |
| 25 | D-07.03.01 | Rozbudowa szafy zasilania awaryjnego SZAO29 o nowe zabezpieczenia | kpl. | 1,00 | | |
| 26 | D-07.03.01 | Montaż kamery stąpkopoczątkowej wideodetekcji z funkcją wideomonitoringu, wraz z uchwytem montażowym oraz dostawą licencji do ITS | kpl. | 7,00 | | |
| 27 | D-07.03.01 | Montaż kamery szybkoobrotowej PTZ, wraz z uchwytem montażowym oraz dostawą licencji do ITS | kpl. | 1,00 | | |
| 28 | D-07.03.01 | Wykonanie kompletnej pętli detekcji kołowej w standardzie Capsys w nawierzchni torowiska zabudowanego (jezdnie busapasa) | kpl. | 5,00 | | |
| 29 | D-07.03.01 | Wykonanie kompletnej pętli detekcji kołowej kasującej w nawierzchni torowiska zabudowanego (jezdnie buspasa) | kpl. | 5,00 | | |
| 30 | D-07.03.01 | Montaż szafki nastupowej punktu dostępowego ITS wraz z wyposażeniem | kpl. | 4,00 | | |
| * | * | Razem dział: Inteligentny System Transportowy | | | | |
| * | * | Wideomonitoring prewencyjny CZK | | | | |
| 31 | D-07.03.01 | Montaż kamery stąpkopoczątkowej wideomonitoringu prewencyjnego, wraz z uchwytem montażowym oraz dostawą licencji | kpl. | 3,00 | | |
| 32 | D-07.03.01 | Montaż kamery szybkoobrotowej PTZ, wraz z uchwytem montażowym oraz dostawą licencji | kpl. | 1,00 | | |
| 33 | D-07.03.01 | Montaż okablowania zasilającego, sygnałowego i komunikacyjnego w szafach, konstrukcjach wsporczych i kanalizacji kablowej wraz z obróbką końcówek i podłączeniem, na potrzeby monitoringu prewencyjnego | kpl. | 1,00 | | |
| * | * | Razem dział: Wideomonitoring prewencyjny CZK | | | | |
| * | * | Dynamiczna Informacja Przystankowa | | | | |
| 34 | D-07.03.01 | Montaż słupa do tablicy przystankowej SDIP z demontażu z nowym fundamentem | kpl. | 1,00 | | |
| 35 | D-07.03.01 | Montaż tablicy dwustronnej MDIP zgodnej ze standardem Miasta Wrocław, do montażu na dedykowanym maszcie, wraz z dostawą kompletu licencji do ITS | kpl. | 1,00 | | |
| 36 | D-07.03.01 | Mechaniczne pograżanie uziołom pionowych prętowych w gruncie kat.IV (uziemienie DIP) | kpl. | 1,00 | | |
| * | * | Razem dział: Dynamiczna Informacja Przystankowa | | | | |
| * | * | Układanie kabli | | | | |
| 37 | D-07.03.01 | Montaż okablowania zasilającego, sygnałowego i komunikacyjnego w szafach, konstrukcjach wsporczych i kanalizacji kablowej wraz z obróbką końcówek i podłączeniem | kpl. | 1,00 | | |
| * | * | Razem dział: Układanie kabli | | | | |
| * | * | Demontaż | | | | |
| 38 | D-07.03.01 | Demontaż kompletnej konstrukcji masztu wysięgnikowego wraz z fundamentem. Konstrukcję przekazać do złomowania na magazyn ZDIUM, fundament zutylizować. | kpl. | 1,00 | | |
| 39 | D-07.03.01 | Demontaż masztów sygnalizacyjnych rurowych prostych typu HY wraz z fundamentami. Maszty zdać na magazyn ZDIUM, fundamenty zutylizować | kpl. | 7,00 | | |
| 40 | D-07.03.01 | Demontaż istniejącego stalowego słupa tablicy DIP wraz z fundamentem prefabrykowanym, do ponownego wbudowania | kpl. | 1,00 | | |
| 41 | D-07.03.01 | Demontaż istniejącej tablicy SDIP ze słupa stalowego, wraz z jej zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 1,00 | | |
| 42 | D-07.03.01 | Demontaż kompletnego uziołu pionowego wraz ze złomowaniem | kpl. | 9,00 | | |
| 43 | D-07.03.01 | Demontaż ekranu kontrastowego perforowanego na maszcie wysięgnikowym wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 2,00 | | |
| 44 | D-07.03.01 | Demontaż uchwyty typu PHB do sygnalizatorów wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 2,00 | | |
| 45 | D-07.03.01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym o ilości komór do 4 (sygnalizator kołowy 3x300) wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 1,00 | | |
| 46 | D-07.03.01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie oświetleniowym o ilości komór do 4 (sygnalizator kołowy 3x300) wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 3,00 | | |
| 47 | D-07.03.01 | Demontaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów kołowych, do zdania na magazyn ZDIUM | kpl. | 3,00 | | |
| 48 | D-07.03.01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 2 (sygnalizator pieszy 2x200) wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 4,00 | | |
| 49 | D-07.03.01 | Demontaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów pieszych, do zdania na magazyn ZDIUM | kpl. | 4,00 | | |
| 50 | D-07.03.01 | Demontaż modułu sygnalizatora akustycznego wraz z zewnętrznym głośnikiem kierunkowym, wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | kpl. | 4,00 | | |
| 51 | D-07.03.01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym o ilości komór do 2 (sygnalizator tramwajowy ST 2x200) wraz z uchwytem wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 1,00 | | |
| 52 | D-07.03.01 | Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 2 (sygnalizator tramwajowy ST 2x200) wraz z uchwytem wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM | szt. | 5,00 | | |
| 53 | D-07.03.01 | Demontaż pomocniczego znaku zmiennej treści typu „cyfra ITS”, LED, wraz z uchwytem montażowym, do ponownego wbudowania | kpl. | 4,00 | | |
| 54 | D-07.03.01 | Demontaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów tramwajowych ST, do zdania na magazyn ZDIUM | kpl. | 5,00 | | |
| 55 | D-07.03.01 | Demontaż kompletnej pętli detekcji tramwajowej typu Capsys | kpl. | 5,00 | | |

| | | | | | | |
|--|------------|--|------|------|--|--|
| 56 | D-07.03.01 | Demontaż istniejących kabli sygnalizacyjnych, zasilających i sygnałowych | kpl. | 1,00 | | |
| * | * | Razem dział: Demontaż | | | | |
| * | * | Inne | | | | |
| 57 | D-07.03.01 | Badania i pomiary odbiorcze | kpl. | 1,00 | | |
| 58 | D-07.03.01 | Konfiguracja lokalna urządzeń | kpl. | 1,00 | | |
| 59 | D-07.03.01 | Dokonanie rozruchu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych | kpl. | 1,00 | | |
| 60 | D-07.03.01 | Wyniesienie organizacji ruchu docelowego w zakresie wdrożenia programu pracy sygnalizacji w trybie lokalnym ITS wraz z dokonaniem rozruchu i przeprowadzeniem prób funkcjonalnych sygnalizacji świetlnej | kpl. | 1,00 | | |
| * | * | Razem dział: Inne | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót (netto) | | | | | | |