

**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]
<b>Skrzyżowanie SK103 Armii Krajowej - Bardzka</b>						
*	*	<b>D-07.03.01 - Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna) - branża elektryczna i ITS</b>				
*	*	<b>Konstrukcje wsporcze</b>				
1	D-07.03.01	Montaż masztu sygnalizacyjnego rurowego prostego stalowego typu HY 4300mm na fundamencie wylewanym	szt.	1,00		
2	D-07.03.01	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.IV (uziemiaenie masztu HY)	kpl.	1,00		
3	D-07.03.01	Montaż rury osłonowej okablowania na słupie trakcyjnym, wraz z uchwyłami i uszczelnieniem	kpl.	1,00		
*	*	<b>Razem dział: Konstrukcje wsporcze</b>				
*	*	<b>Sygnalizacja</b>				
4	D-07.03.01	Montaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 4 - sygnalizator Tram-Bus 3xf200 z soczewkami antyzłudzeniowymi - źródło światła typu LED	szt.	1,00		
5	D-07.03.01	Montaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do 4 - sygnalizator tramwajowy 2xf200 z soczewkami antyzłudzeniowymi - źródło światła typu LED, z odzysku	szt.	1,00		
6	D-07.03.01	Montaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub słupie oświetleniowym o ilości komór do 2 (sygnalizator pieszy 2x200) - źródło światła typu LED, z odzysku	szt.	1,00		
7	D-07.03.01	Montaż pomocniczego znaku zmiennej treści typu „cyfra ITS”, LED, wraz z uchwyłem montażowym, z odzysku	kpl.	2,00		
8	D-07.03.01	Montaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów świetlnych (konsole do zamocowań 4-punktowych, dwie konsle na każdy komplet), z odzysku	kpl.	1,00		
9	D-07.03.01	Montaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów świetlnych (konsle do zamocowań 4-punktowych, dwie konsle na każdy komplet)	kpl.	2,00		
*	*	<b>Razem dział: Sygnalizacja</b>				
*	*	<b>Inteligentny System Transportowy</b>				
10	D-07.03.01	Rozbudowa szafy dystrybucyjnej ITS 1103 o nowe urządzenia	kpl.	1,00		
11	D-07.03.01	Rozbudowa szafy sterownika ST103 o nowe urządzenia	kpl.	1,00		
12	D-07.03.01	Montaż kamery stałopozycyjnej wideodefekcji z funkcją wideomonitoringu, wraz z uchwyłem montażowym oraz dostawą licencji do ITS	kpl.	1,00		
*	*	<b>Razem dział: Inteligentny System Transportowy</b>				
*	*	<b>Układanie kabli</b>				
13	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		
*	*	<b>Razem dział: Układanie kabli</b>				
*	*	<b>Demontaż</b>				
14	D-07.03.01	Demontaż masztów sygnalizacyjnych rurowych prostych typu HY wraz z fundamentami. Maszty zdać na magazyn ZDIUM, fundamenty zutylizować	kpl.	1,00		
15	D-07.03.01	Demontaż kompletnego uzioomu pionowego wraz ze złomowaniem	kpl.	1,00		
16	D-07.03.01	Demontaż kompletu konsol do montażu sygnalizatorów pieszych, do ponownego wbudowania	kpl.	1,00		
17	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do (sygnalizator pieszy 2x200), do ponownego wbudowania	szt.	1,00		
18	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową lub maszcie oświetleniowym o ilości komór do (sygnalizator tramwajowy ST, rowerowy 2x200) wraz z uchwyłem wraz ze zdaniem na magazyn ZDIUM lub do ponownego wbudowania	szt.	2,00		
19	D-07.03.01	Demontaż pomocniczego znaku zmiennej treści typu „cyfra ITS”, LED, wraz z uchwyłem montażowym, do ponownego wbudowania	kpl.	2,00		
*	*	<b>Razem dział: Demontaż</b>				
*	*	<b>Inne</b>				
20	D-07.03.01	Badania i pomiary odbiorcze	kpl.	1,00		
21	D-07.03.01	Konfiguracja lokalna urządzeń	kpl.	1,00		
22	D-07.03.01	Dokonanie rozruchu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych	kpl.	1,00		
23	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		
*	*	<b>Razem dział: Inne</b>				
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót (netto)</b>						