

Harmonogram realizacji projektu: "Zaprojektowanie i budowa Systemu Zarządzania Ruchem w Lublinie".

A	B	C	D	E
Lp.	Zadanie	Ogólny zakres zadania (szczegółowo opisany w PFU – załącznik nr 1 do umowy)	Czas realizacji	Wartość prac
			Termin zakończenia prac	Kwota brutto (PLN)
1	Dokumentacja projektowa dotycząca Projektów inżynierskich	- Podsystemu sterowania i kontroli sygnalizacji świetlnej		
		- Podsystemu priorytetów dla pojazdów komunikacji zbiorowej		
		- Podsystemu wideonadзору i środki nagrywania i wizualizacji		
		- Podsystemu wykrywania i zarządzania zdarzeniami		
		- Podsystemu obliczania czasu przejazdu		
		- Podsystemu informowania kierowcy za pośrednictwem tablic o zmiennej treści		
		- Podsystemu sieci łączności - Podsystemu IT		
2	Dokumentacja projektowa dotycząca Projektów inżynierii ruchu	etap I – 20 % skrzyżowań	30.03.2015	
		etap II - 20 % skrzyżowań	30.03.2015	
		etap III - 20 % skrzyżowań		
		etap IV - 20 % skrzyżowań		
		etap V - 20 % skrzyżowań		
3	Dokumentacja projektowa dotycząca skrzyżowań - Projekty budowlane	etap I - 20 % skrzyżowań	30.03.2015	
		etap II - 20 % skrzyżowań		
		etap III - 20 % skrzyżowań		
		etap IV – 20 % skrzyżowań		
		etap V – 20 % skrzyżowań		
4	Dokumentacja projektowa sieci łączności (budowy i rozbudowy kanalizacji światłowodowej, szafy STS, sieć światłowodowa, inne systemy łączności) – Projekty budowlane	etap I – 25 % długości	30.04.2015	
		etap II – 25 % długości		
		etap III - 25 % długości		
		etap IV - 25 % długości		
5	Dokumentacja projektowa dla znaków zmiennej treści – Projekty budowlane	Projekt budowy, konstrukcji wsporczych, montażu znaków zmiennej treści, układu zasilania		
6	Dokumentacja projektowa CSR - Projekty budowlane	Projekt przebudowy pomieszczeń CSR, w tym sali operatorskiej, serwerowni,		
7	Dokumentacja projektowa: Projekty wykonawcze, kosztorysy, przedmiary, itd	dla wszystkich pozycji od 3 do 6 włącznie		
8	Prace budowlane przy CSR	sala operatorska		
		serwerownia główna		
		serwerownia backup		
		oprogramowanie CSR		
9	Prace budowlane na skrzyżowaniach	etap I - 20 % skrzyżowań		
		etap II – 20 % skrzyżowań		
		etap III – 20 % skrzyżowań		
		etap IV - 20 % skrzyżowań		
		etap V - 20 % skrzyżowań		
10	Prace budowlane przy budowie i przebudowie sieci łączności	etap I - 25 % długości		
		etap II - 25 % długości		
		etap III - 25 % długości		
		etap IV - 25 % długości		

Harmonogram realizacji projektu: "Zaprojektowanie i budowa Systemu Zarządzania Ruchem w Lublinie".

11	Prace budowlane przy znakach zmiennej treści	konstrukcje wsporcze układ zasilania, znaki zmiennej treści		
12	Uruchomienie podsystemów i systemu sterowania			
13	Dokumentacja projektowa powykonawcza SZR			
14	Szkolenie pracowników			
15	Regulacja i strojenie systemu			
16	Weryfikacja systemu i odbiór końcowy		15.12.2015 r	
			RAZEM WARTOŚĆ PRAC	BRUTTO
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY:				
1. Nazwa zadania i jego opis (przedstawiony w kolumnie B i C) przedstawia podział głównych grup prac przy dokumentacji projektowej i robotach budowlanych przy realizacji SZR w Lublinie. Wykonawca w przedstawionym podziale powinien uwzględnić wszystkie prace przy dokumentacji, robotach budowlanych, montaż i dostawę, itp. niezbędne dla realizacji zamówienia (SZR w Lublinie) nawet, jeżeli nie zostały one wymienione.				
2. Wykonawca wypełnia wolne pola w kolumnach D i E za wyjątkiem pól, które zostały wypełnione przez Zamawiającego				
3. Termin zakończenia (kolumna D) dotyczy daty podpisania protokołu odbioru				