

---

**PRZEDMIAR ETAP III (urządzenie pomiarowe)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trasy rowerowej "Żelazny szlak rowerowy" w Gminie Godów - ETAP III km12+568,47-  
km13+976,56  
ADRES INWESTYCJI : Godów  
INWESTOR : Gmina Godów  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 53, 44-340 Godów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Fros  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

~~Inspektor~~  
  
Marcin Fros

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.11.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie ciągów kolejowych na odcinku przebiegającym od granicy z Gminą Jastrzębie-Zdrój do granicy administracyjnej Gminy Gorzyce. Zakres obejmuje budowę nowej trasy rowerowej, zjazdów, przebudowę skrzyżowań wraz z organizacją ruchu oraz wykonanie miejsc rekreacyjnych i pozostałej infrastruktury na odcinku 2 etapu robót.

### PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU

System w postaci pętli indukcyjnych w kształcie diamentu, montowanych w podłożu o szerokości 2,5m powinien spełniać następujące wymagania:

- zliczanie i rejestrowanie danych dla ruchu rowerowego w rozbiciu godzinnym (tylko rowery, inne pojazdy są pomijane),
  - zliczanie i rejestrowanie danych dla ruchu rowerowego z możliwością rozróżnienia kierunków jazdy,
  - niewidoczna zabudowa urządzenia,
  - system musi spełniać warunek wodoodporności na poziomie min.IP68, elementy te również muszą być mrozo odporne oraz nie wrażliwe na inne czynniki zewnętrzne,
  - rejestrator musi posiadać własne zasilanie w postaci baterii lub akumulatorów o żywotności do 10 lat, bez wymiany baterii,
  - zasilanie w postaci baterii dla pętli i modemu musi być zapewnione na min. 2.lata
  - system musi być dostarczony wraz z aplikacją umożliwiającą ew. odczyt danych przez port bluetooth i analizę danych w aplikacji dostępnej online poprzez przeglądarkę na komputerze,
  - aplikacja powinna umożliwiać wykonywanie raportów, wykresów, porównań i trendów w podziale godzinnym, tygodniowym, miesięcznym etc., z możliwością przesyłania alertów na email przypadku anomalii w zliczaniu,
  - odsetek błędów powinien mieścić się w granicach +/-5%,
  - system musi posiadać modem GSM do automatycznej, codziennej transmisji danych na serwer,
  - wykonawca zapewni przesył danych na serwer przez min. 12 miesięcy
  - możliwość współpracy rejestratora z wyświetlaczem do wizualizacji codziennej liczby rowerzystów
- gwarancja na system 24 miesiące.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa trasy rowerowej "Żelazny szlak rowerowy" w Gminie Godów ETAP III km12+568,47-km13+976,56</b>					
1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu do zliczania ilości przejazdów rowerzystów - pętla indukcyjna.	szt		
		1	szt	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>