

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Matematyki i Informatyki

SYMULATOR TRAMWAJU

TEŻ MOŻESZ BYĆ MOTORNICZYM

Kosztorys

Autorzy:
Jakub Stępniewicz (**233217**)
Rafał Maćkowski (**233170**)
Grupa **I**

19 stycznia 2012

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Wycena elementów symulatora	2
3. Opłaty dodatkowe	2

1. Wstęp

Niniejszy dokument zawiera wycenę poszczególnych elementów projektu. W kosztorysie zostały uwzględnione zarówno wydatki związane z zakupem elementów jak i pracą zespołu projektowego.

2. Wycena elementów symulatora

Wycena poszczególnych elementów produktu została przedstawiona w tabeli 1.

Tabela 1. Wycena elementów

Element	Cena
Budowa kokpitu	7000,00 zł
Konstrukcja i oprogramowanie konsoli motorniczego	3000,00 zł
Zaprogramowanie interfejsu komunikacyjnego pomiędzy konsolą motorniczego a programem symulującym	1500,00 zł
Zakup jednostki centralnej (komputer osobisty) odpowiedzialnej za symulację	3500,00 zł
Wykonanie właściwego oprogramowania symulacyjnego	14000,00 zł
Silnik graficzny <i>Unreal Engine 3</i>	99\$
Cena całkowita	29000,00 zł + 99\$

3. Opłaty dodatkowe

Wersja symulatora odpowiadająca powyższej wycenie nie zawiera realistycznie odwzorowanego miasta Wrocławia, a jedynie podstawową trasę testową. Pozwala ona oczywiście na pełne korzystanie ze wszystkich modułów symulatora, jednak aby polepszyć realizm symulacji umożliwiamy zamówienie specjalnej wersji rozszerzonej. Dodatkowe opłaty związane ze stworzeniem scenerii Wrocławskiej zostały przedstawione w tabeli 2.

Tabela 2. Wycena elementów

Element	Cena
Przeniesienie układu torowiska do symulatora	3000 zł
Modelowanie architektury	6000 zł
Połączenie układu torowego z drogowym	2000 zł
Zintegrowanie aktualnego rozkładu jazdy z symulatorem	2000 zł
Cena całkowita	13000,00 zł