

ملخص

تصميم ودراسة جسر على الطريق السيار شرق-غرب

يتضمن عملنا تصميم ودراسة جسر على الطريق السيار شرق-غرب طوله 56.2 متر، على جزئين كلاهما بطول 28.1 متر.

كان علينا اقتراح ثلاثة أنواع: جسر ذو القطاعات الصندوقية، جسر مختلط، جسر خرسانة سابقة سابقة الإجهاد. وخلص التحليل متعدد المعايير أن النوع الثالث هو الأكثر فائدة، مما دفعنا لاختيار هذا لمزيد من الدراسة.

Résumé

Conception et étude d'un pont route sur l'autoroute Est-Ouest.

Notre travail consiste en la conception et l'étude d'un pont route franchissant l'autoroute Est-Ouest d'une portée de 56,2m avec 2 travées isostatiques de 28,1m de portée.

Nous avons eu à proposer trois variantes : pont à caisson fermée, pont mixte et pont a poutre précontraint par post-tension.

L'analyse multicritère a conclu que la troisième variante est la plus avantageuse, ce qui nous a menés à la choisir pour une étude plus approfondie.

Abstract

Design and study of a road bridge over the East-West Highway

Our work consists of the design and the study of a road bridge over the highway east-west with a span of 56,2m with 2 isostatic spans the reach of 28,1m.

We had to propose three variants: bridge closed box, and composite bridge beam bridge prestressed post-tensioned.

Multi-criteria analysis concluded that the third variant is the most advantageous, which led us to choose it for further study.