

**หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การเปรียบเทียบราคาก่อสร้าง และแผนงานก่อสร้าง
บ้านเอื้ออาทรระหว่างการใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่
และโครงสร้างแบบหล่อสำเร็จ**

**ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายวรากร วราห์ไพฑูรย์ รหัสนิติ 46361358
นายกฤษณะ พิภนาค รหัสนิติ 45362324
นางสาวกิตติมา กองอินทร์ รหัสนิติ 45362506**

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ดร.กำพล ทรัพย์สมบูรณ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยชานับนี้ เป็นการศึกษาราคาก่อสร้างและแผนงานก่อสร้างบ้าน (บ้านเอื้ออาทรของการเคหะแห่งชาติ) โดยเปรียบเทียบโครงสร้างแบบหล่อในที่ และโครงสร้างแบบหล่อสำเร็จ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารายละเอียดของราคา และระยะเวลาในการก่อสร้างของบ้าน 1 หลังของโครงสร้างทั้ง 2 แบบโดยใช้ราคากลางกระทรวงพาณิชย์ปี 2549

ผลจากการศึกษาทำให้ทราบถึงราคา และระยะเวลาในการก่อสร้างบ้าน โดยใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่ และโครงสร้างแบบหล่อสำเร็จดังต่อไปนี้ ราคาก่อสร้างบ้านโดยใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่จำนวน 334,335 บาท เปรียบเทียบกับราคาก่อสร้างบ้านโดยใช้โครงสร้างแบบหล่อสำเร็จจำนวน 310,480 บาท โดยราคาก่อสร้างของโครงสร้างทั้งสองมีความแตกต่างกันประมาณ 7% และระยะเวลาก่อสร้างบ้านโดยใช้โครงสร้างแบบหล่อในที่ ใช้เวลา 557 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับระยะเวลาก่อสร้างบ้านโดยใช้โครงสร้างแบบหล่อสำเร็จ ใช้เวลา 430 ชั่วโมง ซึ่งระยะเวลาการก่อสร้างบ้านโดยโครงสร้างทั้งสองมีความแตกต่างกันประมาณ 14 %

Project Title : Comparision of the construction costs and schedule between “Cast
In – Place” and “Precast” concrete structures .
(Case study of Eurartorn house)

Name	: Mr. Warakon Warahapaitoon	ID	46361358
	Mr. Kisana Fugnak	ID	46362810
	Miss. Kittima Kongin	ID	46362836

Project Adviser : Kumpon Subsomboon , Ph.D.

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Faculty of Engineering

Naresuan University

Academic Year : 2006

Abstract

The project studied the construction costs and schedules of Eurartorn house project comparing between cast-in-place and precast concrete structures. The results of the study showed the detailed estimating costs and construction schedules for constructing one typical house.

For one house, the construction costs and schedules of both structures were not much different. The results showed that the construction costs of cast-in-place and precast concrete structures were 334,335 bath, and 310,480 bath , respectively. The construction schedules of cast-in-place and precast concrete structures were 557 man-hours and 430 man-hours, respectively. The precast concrete structure can save 7 % of cost, and 14 % of time comparing with the cast-in-place concrete structures.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรมโยธา ขอขอบพระคุณ คร.กำพล ทรัพย์สมบูรณ์ ที่ปรึกษาโครงการที่ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทาง และการแก้ไขปัญหาดังต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาในการจัดทำโครงการ ตลอดจนผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูล และคำปรึกษาทุกท่าน ทำให้โครงการวิศวกรรมโยธานี้ประสบความสำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ครู อาจารย์ทุก ๆ สถาบันที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ รวมถึงผู้มีพระคุณทุกท่าน

ขอขอบคุณ ชัชชัย ปิยะมาลากุล และคุณยุทธชัย ไทรงาม ที่ให้ความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูล และคำปรึกษาทุกท่านที่ทำให้โครงการวิศวกรรมโยธานี้ประสบความสำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ บิศา มารดา ผู้ซึ่งให้กำเนิด และอุปการคุณในการเลี้ยงดู อบรมสั่งสอนในทุก ๆ ด้านจนกระทั่งทำให้โครงการนี้สำเร็จสมบูรณ์ทุกประการ

คณะผู้จัดทำโครงการ

