

ชนะเลิศ วงศ์ระชัย : โครงสร้างต้นทุนของชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป (A COST STRUCTURE OF PRECAST CONCRETE ELEMENTS) อาจารย์ที่ปรึกษา :
รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอพาร

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากำลังการผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป (Precast Concrete Elements) ของโรงงาน TW Precast Concrete Factory กรณีศึกษา และโครงสร้างต้นทุนของชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป (Precast Concrete Elements) ของแบบบ้าน Type A รวมทั้งศึกษาจุดคุ้มทุนในการผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป (Precast Concrete Elements) เพื่อให้ทราบถึงต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปริมาณการผลิต โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้เก็บรวบรวมมาจากโรงงานกรณีศึกษา ซึ่งผลการศึกษานี้สามารถเป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจสำหรับการวางแผนการผลิตทั้งทางด้านต้นทุน ระยะเวลา และกำลังการผลิต

ผลการศึกษานี้สรุปได้ว่ากำลังการผลิต (Capacity) ของโรงงาน TW Precast Concrete Factory มีปริมาณ 47,174 ตารางเมตรต่อเดือน ต้นทุนรวมของชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete Elements ความหนา 10 ซม. เท่ากับ 881 บาทต่อตารางเมตรซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนคือ ต้นทุนผันแปร (Variable costs) มีค่าเท่ากับ 599 บาทต่อตารางเมตร ต้นทุนคงที่ (Fixed costs) มีค่าเท่ากับ 282 บาทต่อตารางเมตรและมีจุดคุ้มทุนในการผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete Elements อยู่ที่ 26,553 ตารางเมตรต่อเดือน โดยกำหนดราคาขายที่ 1,100 บาทต่อตารางเมตร

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา
ปีการศึกษา 2559

ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

THANACHAT WONGTHANACHAI : A COST STRUCTURE OF
PRECAST CONCRETE ELEMENTS. ADVISOR : ASSOC. PROF.
VACHARAPOOM BENJAORAN, Ph.D.

This production capacity of the TW Precast concrete factory (TWP). Also, it determines a cost structure of precast concrete elements using a case study of components of a residential house design type A. This study includes the break even point (BEP) analysis to understand the variation of manufacturing cost with the production quantity. The outcome of this study is information for production planning in aspects of cost, time and capability.

The main results from the study are that the production capacity of the, TWP factory is 47,174 square meters of precast concrete sheets /month The total cost of 10 centimeter thick precast concrete sheets is 881 Thai baht per square meter which comprises variable cost equal to 599 Thai baht per square meter and fixed cost equal to 282 Thai baht per square meter. The break even point (BEP) is 26,553 square meters per month at the sale price equal to 1,100 Thai baht per square meter.

School of Civil Engineering

Academic Year 2016

Student's Signature_____

Advisor's Signature_____