

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ การศึกษาค่าผลิตภาพแรงงานในงานโครงสร้างของบริษัทผู้ประกอบการ ขนาดกลาง

กรณีศึกษาโครงการอาคาร 7 ชั้น จังหวัดนนทบุรี

ชื่อนักศึกษา นายนนท์ เหลี่ยมแก้ว

นายศราณวัฒน์ ดีจันดา

นายอัคร ลงเงิน

ชื่อปริญญา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2561

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์พระพล เดชะดุนวงศ์

ค่าผลิตภาพแรงงาน (Labor Productivity) เป็นข้อมูลสำคัญในการบริหารงานก่อสร้าง แต่ปัจจุบันข้อมูลค่าผลิตภาพแรงงานของงานก่อสร้างที่มีอยู่ อาจยังไม่เพียงพอต่อการนำมาใช้งานทั้ง ลักษณะของข้อมูลค่าผลิตภาพแรงงานของงานที่ยังไม่มีการเก็บข้อมูลและค่าผลิตภาพแรงงานแต่ละ ขนาดของโครงการ ซึ่งค่าผลิตภาพแรงงานที่ใช้อ้างอิงมีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก

โครงการนี้เป็นการศึกษาค่าผลิตภาพแรงงานในงานโครงสร้างของบริษัทผู้ประกอบการ ขนาดกลาง กรณีศึกษาโครงการอาคาร 7 ชั้น จังหวัดนนทบุรี ดำเนินการก่อสร้างโดย บริษัท บ้านสมบูรณ์สุข จำกัด ซึ่งมีเป้าหมายในการศึกษาค่าผลิตภาพแรงงาน สามารถจำแนกประเภทงาน ใหญ่ ๆ ได้ 3 ประเภท คือ งานเหล็กเสริม งานแบบหล่อ และงานเทคอนกรีต ซึ่งในแต่ละประเภทงาน ใหญ่นี้ก็สามารถแบ่งออกเป็นประเภทของงานย่อยได้อีกตามลักษณะของงาน

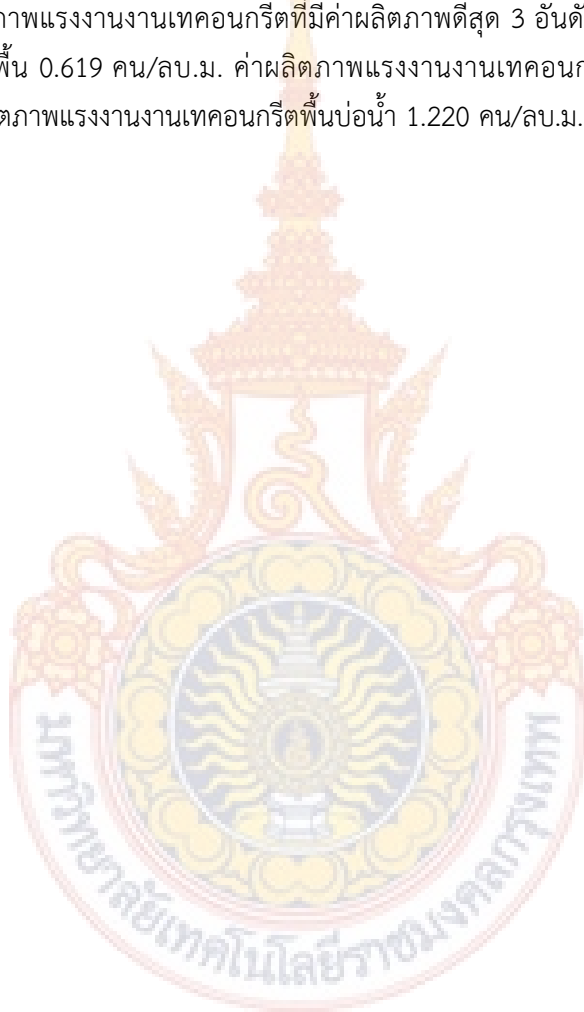
ผลการศึกษาพบว่าค่าผลิตภาพแรงงานงานเตรียมเหล็กเสริมที่มีค่าผลิตภาพดีที่สุด 3 อันดับ คือ ค่าผลิตภาพแรงงานงานเตรียมเหล็กเสริมพื้น 0.009 คน/กก. ค่าผลิตภาพแรงงานงานเตรียมเหล็กเสริมพื้นบ่อน้ำ 0.009 คน/กก. และค่าผลิตภาพแรงงานงานเตรียมเหล็กเสริมบันได 0.010 คน/กก.

ค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งเหล็กเสริมที่มีค่าผลิตภาพดีที่สุด 3 อันดับ คือ ค่าผลิตภาพ แรงงานงานติดตั้งเหล็กเสริมเสา 0.010 คน/กก. ค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งเหล็กเสริมฐานราก 0.016 คน/กก. และค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งเหล็กเสริมพื้นบ่อน้ำ 0.019 คน/กก.

ค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งแบบหล่อที่มีค่าผลิตภาพดีที่สุด 3 อันดับ คือ ค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งแบบหล่อพื้น 0.200 คน/ตร.ม. ค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งแบบหล่อผนังบ่อน้ำ 0.363 คน/ตร.ม. และค่าผลิตภาพแรงงานงานติดตั้งแบบหล่อคาน 0.491 คน/ตร.ม.

ค่าผลิตภาพแรงงานงานถอดแบบหล่อที่มีค่าผลิตภาพดีที่สุด 3 อันดับ คือ ค่าผลิตภาพแรงงานงานถอดแบบหล่อผนังบ่อน้ำ 0.158 คน/ตร.ม. ค่าผลิตภาพแรงงานงานถอดแบบหล่อผนัง 0.163 คน/ตร.ม. และค่าผลิตภาพแรงงานงานถอดแบบหล่อเสา 0.182 คน/ตร.ม.

ค่าผลิตภาพแรงงานงานเทคอนกรีตที่มีค่าผลิตภาพดีที่สุด 3 อันดับ คือ ค่าผลิตภาพแรงงานงานเทคอนกรีตพื้น 0.619 คน/ลบ.ม. ค่าผลิตภาพแรงงานงานเทคอนกรีตผนังบ่อน้ำ 1.143 คน/ลบ.ม. และค่าผลิตภาพแรงงานงานเทคอนกรีตพื้นบ่อน้ำ 1.220 คน/ลบ.ม.



Abstract

Title	Study of structure work productivity of medium construction. Case study : building 7 floor Nonthaburi project.	
Student's Name	Mr. Nattee Leamkaew	Mr. Saranuwat Deechanda
	Mr. Atkron Longngoen	
Degree Sought	Bachelor Degree of Engineering	
Major	Civil engineering	
Academic year	2018	
Advisor Project	Advisor Asst. Prof. Peerapol Deshadanu Wong	

Labor productivity is an important element in the construction management. Nowadays, the productivity of the construction data is not sufficient to use including type of labor productivity in each scale that's make the reference quite different.

This project is a Study of structure work productivity of medium construction. Case study : building 7 floor Nonthaburi project. Constructed by Baan somboonsuk Co.,Ltd. The objective is to study labor productivity. There are 3 types of pclassification. For example reinforced steel, casting works and pouring concrete. In each of the major categories, it can be divided into sub-categories according to the nature of the work.

The results of the study showed that the production cost of steel reinforced concrete products with the best value of three production is the production of reinforced steel 0.008 Workday / kg., the production cost of steel reinforced concrete pond 0.009 Workday / kg., production cost of steel reinforced ladder 0.010 Workday / kg.

The production cost of steel reinforced with the best value of three production is the production of reinforced steel rod 0.010 people/kg., production cost of foundry steel 0.016 Workday / kg., and production cost installed steel reinforced concrete floor 0.019 Workday / kg.

The labor productivity of the three most expensive foundries was 0.200 Workday / sq.m., the cost of installation works casting wall water well 0.363 Workday / sq.m. and casting cost 0.491 Workday / sq.m.

Labor productivity in the work to remove the mold with the top three best productivity is the productivity and the well wall formwork 0.158 Workday / sq.m., the productivity and the casting people 0.181 Workday / sq.m. the production and casting off the wall 0.163 Workday / sq.m. and the productivity and the casting people 0.182 Workday / sq.m.

Labor productivity in the concrete work with the best productivity is the top three floors is concrete work productivity were 0.619 Workday / cubic meter, the concrete walls of the well productivity were 1.143 Workday / cubic meter and concrete pouring works 1.220 Workday / cubic meters

