

ชื่อ : นายชนพัฒน์ น้ำจันทร์
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาผลผลิตภาพและของเสียในการติดตั้งผนังภายใน
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยสูงไม่เกิน 8 ชั้น
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีงานก่อสร้างได้ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และมีการแข่งขันทางธุรกิจสูงขึ้น ดังนั้นองค์กรต่างๆจึงมีการปรับปรุงหลายๆด้าน การปรับปรุงเพื่อเพิ่มผลผลิตภาพในงานก่อสร้างเพื่อประหยัดเวลาและประหยัดต้นทุนในการดำเนินงาน โดยในการดำเนินงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จในปัจจุบันใช้เวลาน้อยลงจากอดีตมาก โดยเฉพาะหมวดงานโครงสร้างที่ดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ส่งผลต่อหมวดงานสถาปัตยกรรมซึ่งเป็นงานที่ใช้เวลาในการดำเนินงานที่ใช้เวลานาน เช่น งานก่ออิฐ เป็นต้น ยกตัวอย่างผนังภายในประเภทก่อฉาบ ได้แก่ ผนังก่อด้วยอิฐมอญ และคอนกรีตมวลเบา เป็นต้น ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลผลิตภาพและเศรษฐกิจที่เหลือในการติดตั้งผนังภายใน 2 รูปแบบ ได้แก่ ผนังก่อด้วยอิฐมอญฉาบปูน 2 ด้าน และผนังก่อด้วยคอนกรีตมวลเบาฉาบปูน 2 ด้าน จากโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยสูงไม่เกิน 8 ชั้น ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยพบว่าการติดตั้งผนังก่อด้วยคอนกรีตมวลเบาฉาบด้วยเครื่องพ่นฉาบ มีค่าผลผลิตภาพแรงงานมากที่สุด (0.78 ตารางเมตร/คน*ชั่วโมง) และมีปริมาณของเสียจากการติดตั้งน้อยที่สุด (2.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร) เนื่องจากผนังก่อด้วยอิฐมอญใช้จำนวนอิฐ และปริมาณปูนก่อมากกว่าทำให้ส่งผลต่อค่าผลผลิตภาพแรงงาน

คำสำคัญ : ผนังภายใน, การติดตั้งผนัง, ผลผลิตภาพ, ของเสีย

Name : Mr.Tanapat Namjan
Thesis Title : A Study of Productivity and Waste in Interior Wall Installation in Low-Rise Residential Building Construction
Major Field : Civil Engineering
Bangkokthonburi University
Academic Year : 2019

Abstract

The construction technology advances quickly and have more business competition. Manufacturers of construction materials today have developed their products to increase productivity in construction, to minimize labor crisis, and to save time and cost in construction. The construction will be completed in less time than the present to the past. Especially the structural work section that performs quickly, resulting in architecture, which is a job that takes a long time to complete. This research aims to study the labor productivity and waste in the installation of two – sided plastered masonry brick walls and two-sided plastered lightweight concrete block walls. Data were collected from three construction projects, which are low – rise residential buildings in the Bangkok metropolitan area. The results of this research show that among two different types of interior walls, the one made of two-sided plastered lightweight concrete block walls has the highest labor productivity ratings (0.78 sq.m/man-hours.) and produce the minimal amount of waste (2.23 kg/sq.m). Because the masonry walls use more bricks and mortar than the lightweight concrete block walls, it will affect the labor productivity.

Keywords : Interior Wall, Wall Installation, Productivity, Waste