

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในโครงการก่อสร้างอาคาร โดยแบ่งหมวดของค่าใช้จ่ายออกเป็น 6 หมวดประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ค่าใช้จ่ายด้านสภาพการทำงานที่เป็นอันตราย ค่าใช้จ่ายด้านสถานที่ ค่าใช้จ่ายด้านขบวนการปฏิบัติเชิงระบบ ค่าใช้จ่ายด้านกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการทางสังคม งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาโครงการก่อสร้างอาคารในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 15 โครงการ โดยจำแนกออกเป็น 3 กลุ่มคือ โครงการขนาดใหญ่ กลาง และขนาดเล็ก

ผลการศึกษาพบว่าค่าใช้จ่ายด้านสภาพการทำงานที่เป็นอันตราย มีอัตราส่วนร้อยละต่อมูลค่ายของโครงการสูงสุด และค่าใช้จ่ายด้านกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยมีอัตราส่วนร้อยละต่อมูลค่ายของโครงการน้อยที่สุด การศึกษานี้ได้ทดลองสร้างความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในหมวดต่างๆ เปรียบเทียบในอัตราส่วนร้อยละกับต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดแยกตามขนาดของโครงการ จากการศึกษาพบว่าโครงการขนาดใหญ่และขนาดกลางมีอัตราส่วนร้อยละของค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยต่อต้นทุนก่อสร้างทั้งหมดไม่แตกต่างกันมาก ส่วนโครงการขนาดเล็กจะมีอัตราส่วนร้อยละของค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยต่อต้นทุนก่อสร้างทั้งหมดสูงกว่า ความสัมพันธ์ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการประมาณราคาค่าใช้จ่ายสำหรับมาตรการความปลอดภัยของงานก่อสร้างในอนาคตได้ต่อไป

Abstract

This research examines the component and magnitude of safety costs for the construction of building projects. Safety costs were divided into six main categories including personal protection devices, workplace safety, safety system administration, safety activities, social-welfare of workers. Fifteen building construction, classified into three main categories: large, small and medium size projects located in Bangkok area were selected as case studies.

The results of this study indicate that the cost spent on workplace safety contributes the highest percentage while the cost spent on safety activity program has the lowest percentage. An attempt has also been made in developing relationships between the total construction cost and the safety costs associated with each of the six safety categories identified. From the study it can be stated that the percentage of each safety costs of those large and medium size projects are not differ. Generally, the percentage of safety cost to the construction cost is higher for small size projects. These relationships can be used as a guideline in determining safety costs of construction projects