

## ออกแบบและสร้างเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนน

โดย นายชาญชัย ต้อยแคน  
นายจิรวัดน์ พรหมลี

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการทำโครงการครั้งนี้ เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนน ต้นแบบ โดยเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนนมีหลักการทำงานของเครื่องคือการใช้หลักการแทนที่ให้ลมดันสีออกจากถังสีส่งไปยังหัวฉีดเพื่อพ่นสีผ่านกล่องแบบพิมพ์ขนาดความยาว 40 cm. ลงสู่พื้นฟุตบอลถนน ต้องการศึกษาระยะเวลาการทาสีของคนงาน เพื่อนำเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนนไปทดสอบหาระยะเวลาในการในการพ่นสี ไปวิเคราะห์การลดเวลาในการทำงาน ซึ่งในการทดลองพบว่าสามารถเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนนใช้เวลา 9 วินาทีต่อ1บล็อก จากการใช้แรงงานคนใช้เวลาทาสี 23 วินาทีต่อ1บล็อก สามารถลดเวลาได้ 14 วินาทีต่อ1บล็อก เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับคนงานทาสีในการทำงานใช้เวลา 23 วินาทีต่อ1บล็อก ในการทำงานโดยใช้เครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนน เครื่องจักรทำงานได้เร็วกว่าคนงานสามารถลดเวลาในการทำงานลงได้ 60.8% และวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุนของเครื่องพ่นสีขอบฟุตบอลถนน

**Designed and painted the street pavement.**

By Mr.Chanchai Tuikhaen  
Mr.Jirawat promlee

### **Abstract**

The purpose of the project is in to design and build the sidewalk, street painting master. By painting the sidewalk, street work is to apply the principle of replacing the air pressure out of the paint color to paint through the nozzle to form a length of 40 cm. Cast to the streets footpath. To study period painting of the workers. The spraying the sidewalk to the street for a test period of the painting. To analyze the reduction of working time. The results showed that spraying takes nine seconds on the sidewalk, street one block. The labor took 23 seconds to paint one block. Can reduce the time to 14 seconds per one block. When compared to workers painted the work takes 23 seconds per one block. Work on the sidewalk, street painting. Construction work faster than workers can reduce the time to run down 60.8% and breakeven analysis of the sidewalk, street painting.