

การออกแบบเบื้องต้นถนนและระบบระบายน้ำในเขตชุมชน-พื้นที่ศูนย์พัฒนาบุคลากรทางการลูกเสือ

ยุวกาชาต และกิจกรรมเยาวชน (ศพลย.)

โดย นายเผ่าทอง ธนวารกานต์

นายภาสกร ผิวสวย

นายภัทรพล ไกรสุรย์

นายเศรษฐชัย ก่อสกุล

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบถนนและระบบระบายน้ำเบื้องต้นในพื้นที่ชุมชน ศูนย์ยุวกาชาต ถนน สถิตยนิมานกาล ตำบล นิคมลำโดมน้อย อำเภอ สิรินคร จังหวัด อุบลราชธานี

จากการศึกษาและออกแบบได้เลือกใช้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 15 เซนติเมตร ตลอด ความยาวของถนน 470 เมตร และระบบระบายน้ำที่สามารถใช้ได้มี 2 แบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำรางต้น ค.ส.ล. พร้อมท่อกลมข้างใต้ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร และ แบบท่อรางระบายน้ำ ค.ส.ล. แบบตัว U กว้าง 0.4 เมตร ลึก 0.5 เมตร ในส่วนของการประมาณราคานั้นสามารถแบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 เซนติเมตร กรณีเลือกใช้ระบายน้ำรางต้น ค.ส.ล. พร้อมท่อกลมข้างใต้ Ø0.60 เมตร ราคาค่าก่อสร้างรวม 2,580,015.2 บาท และ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 เซนติเมตร กรณี เลือกใช้ท่อระบายน้ำ คสล. รูปตัว U ราคาค่าก่อสร้างรวม 2,475,253.4 บาท

Preliminary road design and drainage system in the community area - Scouting
Personnel Development Center Area for Red Cross Youth and Youth Activities

By Mr. Paothong Tanavorakan

Mr. Pasakorn Pewsuay

Mr. Pattaraphon Kraison

Mr. Saithachai Kohsakul

ABSTRACT

This project is to design a preliminary road and drainage system in a community area. The case study is at the scout personnel Development Center, Sirindhorn district, Ubon Ratchathani province.

The study and design considers to use reinforced concrete road with 15 cm. thickness for the total road network 470 m. For drainage system, there are two options that can be used. One is a shallow gutter drainage system with 0.6 m diameter round concrete pipe The other one is a U shaped concrete gutter system, 0.4 m wide and 0.5 m deep. Total construction cost of the road with shallow gutter drainage with round concrete pipe is 2,580,015 Baht. Total construction cost of the road with U shaped concrete gutter system is 2,475,253 Baht.