



การเปรียบเทียบค่าเผื่อของการประมาณราคาเหล็กเสริมคอนกรีตตามมาตรฐาน
และวิธี Bar-Cut list ด้วยอัตราส่วนเหล็กเสริมต่อคอนกรีต

นายณัฐพงษ์

ทองคำ

นางสาวพนิดา

ดาญาน

นางสาววชิราภรณ์

โคตวัน

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



A Comparative Analysis of Reinforced Concrete Cost Estimation
Allowances between Standard and Bar-Cut List Method Using
Reinforcement Ratios

Mr. Nattapong	Thongkam
Miss Panida	Dayan
Miss Wachiraphon	Khotwan

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

การเปรียบเทียบค่าเผื่อของการประมาณราคาเหล็กเสริมคอนกรีตตามมาตรฐานและวิธี Bar-Cut list
ด้วยอัตราส่วนเหล็กเสริมต่อคอนกรีต

โดย นายณัฐพงษ์ ทองคำ

นางสาวพนิดา ดาญาน

นางสาวชिरาภรณ์ โคตวัน

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์โตมร หลินหะตระกูล



(อาจารย์โตมร หลินหะตระกูล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

A Comparative Analysis of Reinforced Concrete Cost Estimation Allowances between
Standard and Bar-Cut List Method Using Reinforcement Ratios

By Mr. Nattapong Thongkam

Miss Panida Dayan

Miss Wachiraphon Khotwan

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Mr. Tomon Linhatrakul



(Mr. Tomon Linhatrakul)

Project Adviser