

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสายหาดทราย-คลองชลประทาน2 หมู่ที่ 5 ตำบลควนพัง อำเภอ
ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรายการซื้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มี
รายละเอียดดังนี้

- ทำการปรับเกรดพื้นทางเดิมกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ระยะทางยาวไม่น้อยกว่า 800.00
เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 3,200.00 ตารางเมตร
- ลงหินคลุกปรับผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ระยะทางยาวไม่น้อยกว่า 800.00
เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 3,200.00 ตารางเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.10 เมตร เป็นปริมาณ
หินคลุกไม่น้อยกว่า 320.00 ลูกบาศก์เมตร เกล็ดสี่เหลี่ยม
- จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย ติดตั้งในจุดที่กำหนดยก
ความเหมาะสม

หมายเหตุ : จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะยังคง
ครบตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้รับ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความเข้มงวดแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งวิศวกรรมช่าง

อธิบายความหมายของ หมายเหตุ ในรายละเอียดโครงการ

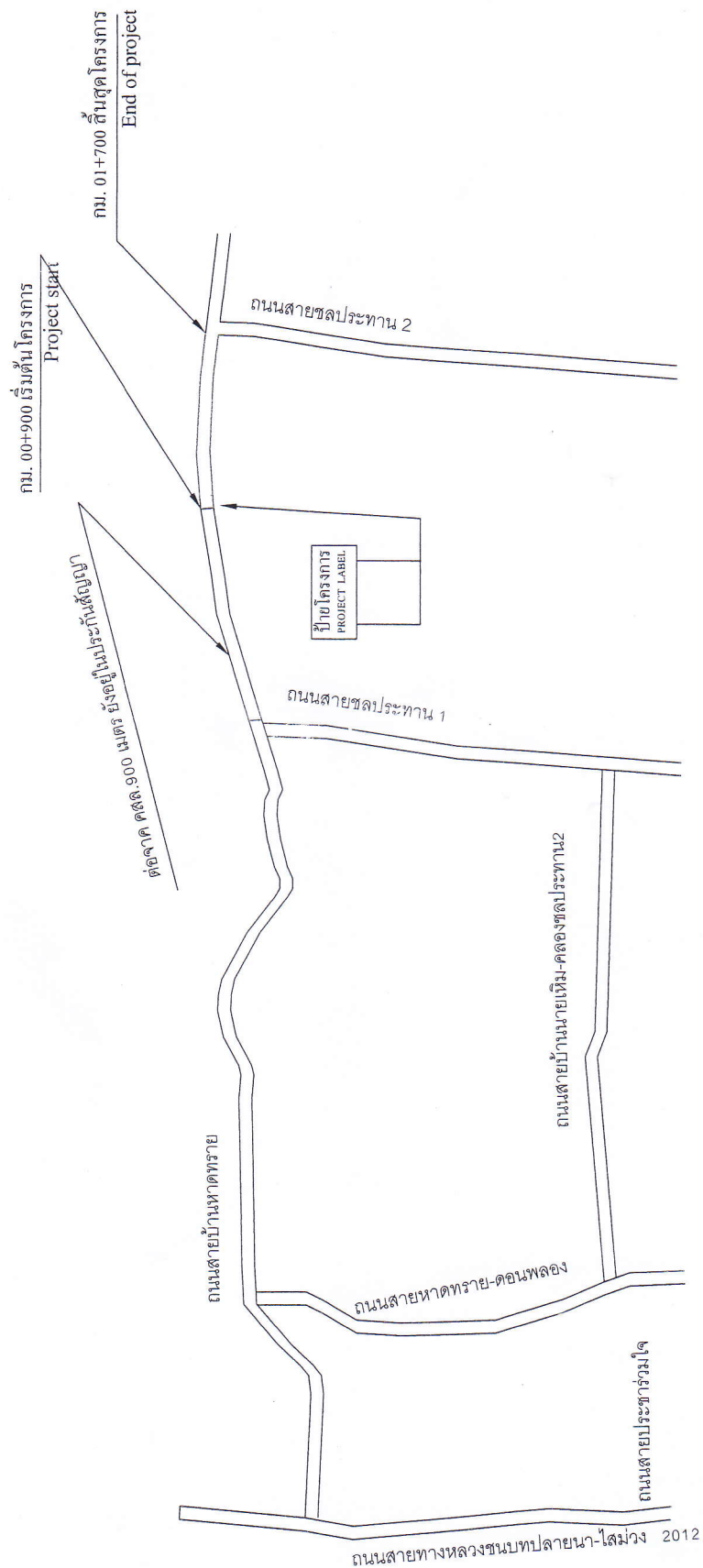
“หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะยังคง
ครบถ้วนตามกำหนด”

คือการปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่งานจริงในขณะก่อสร้างเพื่อ
หลีกเลี่ยงอุปสรรคที่เกิดขึ้นโดยมิให้คาดหมายไว้ก่อน เช่นอุปสรรคจากแนวเขตที่ดินของเอกชนที่ดินด้าน
ไปยั่นขอ.ให้ทำการก่อสร้างรูก้ำวเรื่องการให้แจ้งสิทธิ์ แนวเขตป่าสงวน โบราณสถาน โบราณวัตถุ ระบบ
สาธารณูปโภค สาธารณูปการ เหมืองน้ำ ฤดูกาล ฤดูฝน น้ำท่วม ดินโคลนถล่ม หรืออุปสรรคอื่นๆ ในการนี้ให้
สามารถปรับเปลี่ยนแนวถนนหรือแนวก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงอุปสรรคดังกล่าวตามความจำเป็นและ
เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ตามความหมายของ หมายเหตุ

หรือในการพิจารณาการก่อสร้างอาคาร ดินชั้นฐานรากที่จะก่อสร้างฐานแต่ ไม่มีความเสถียร หรือชั้น
ดินเป็นโพรง หรือเมื่อทำการขุดเจาะเพื่อทดสอบพบชั้นดินที่มีความลาดเอียงมากเกินค่ามาตรฐาน ทำให้ไม่
สามารถก่อสร้างฐานรากในจุดดังกล่าวได้ กรณีดังกล่าวต้องปรับเปลี่ยนยังก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยง
อุปสรรคดังกล่าว หรือเป็นการปรับเปลี่ยนเพื่อประโยชน์ทางด้านภูมิทัศน์ เป็นต้น

การปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างดังกล่าวต้องอยู่ในขอบข่ายวัตถุประสงค์หลักของ โครงการ เป็นการ เป็นการ
ปรับเปลี่ยนเพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ และไม่ทำให้งานล่าช้า
ประโยชน์ ต้องกระทำเพียง ถ้าความจำเป็นและเป็นเหตุสุดวิสัย

การเปลี่ยนแปลงก่อสร้างจากพื้นที่หนึ่งไปก่อสร้างในอีกพื้นที่หนึ่ง เช่นเปลี่ยนการก่อสร้างจาก
ถนนสายหนึ่งไปก่อสร้างอีกสายหนึ่ง กรณีนี้ไม่อยู่ในความหมายของ หมายเหตุ ข้างต้น หากจะดำเนินการ
ต้องปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบฯ หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง



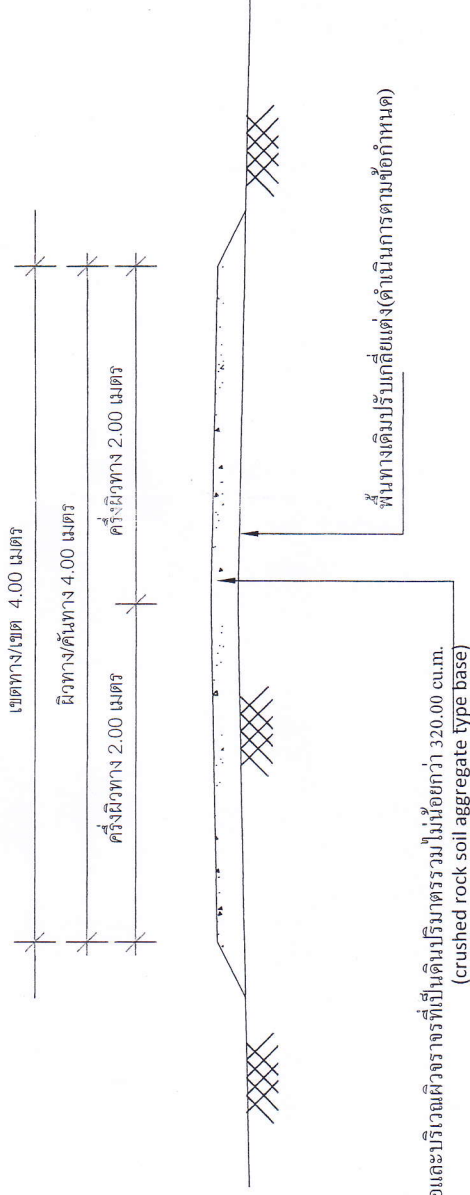
แม่น้ำ, ลำคลอง

นายก อบต. ๔ อุนุมิตี

Village No. 2 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District NaKonSiTomaRat
Province

DRAWING NO :

Chief Executive



หินคลุกปรับผิวในจุดที่เป็นหลุมบ่อและบริเวณผิวจราจรที่เป็นดินบริเวณรวมไม่น้อยกว่า 320.00 cu.m.
(crushed rock soil aggregate type base)

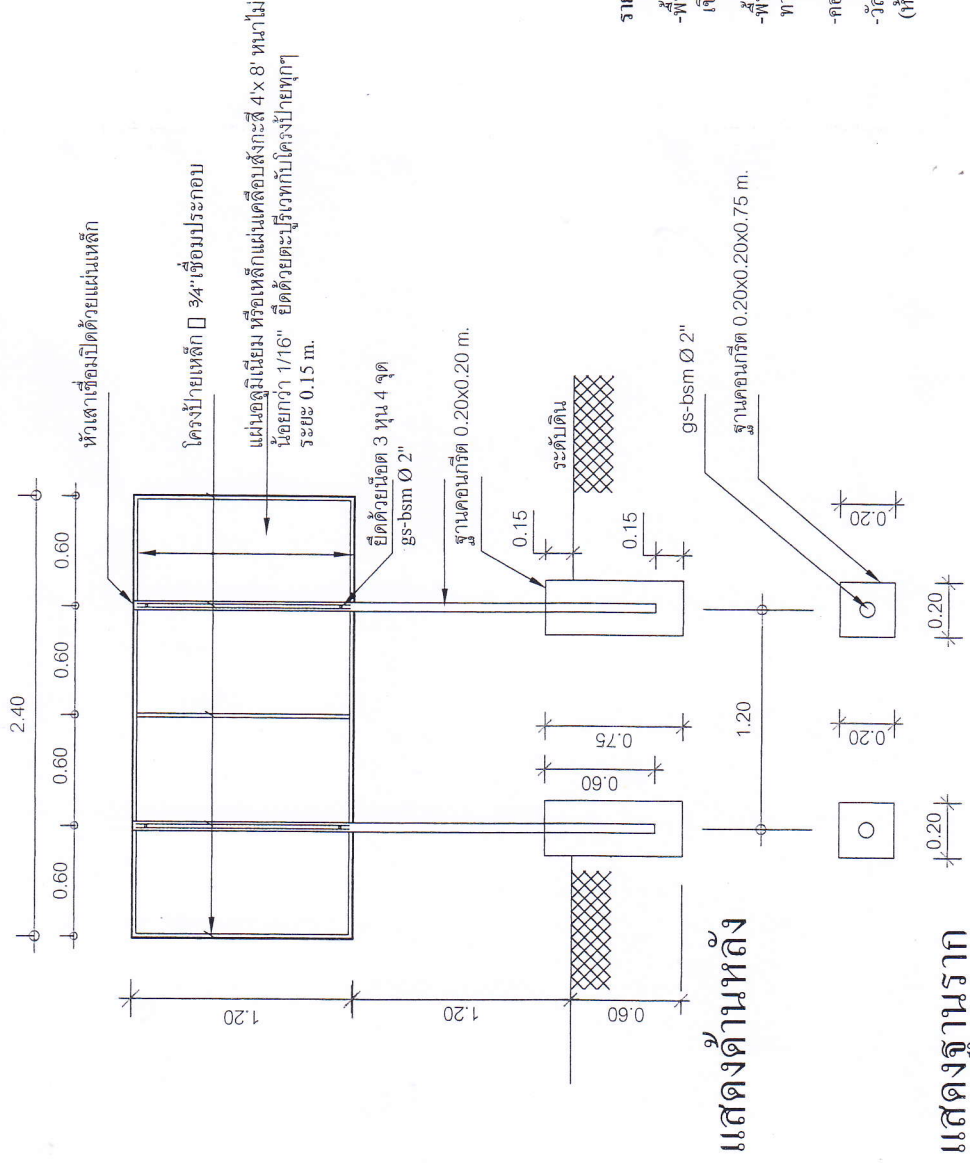
พื้นที่ทางเดิมปรับกลีตแต่ง(ดำเนินการตามข้อกำหนด)

แสดงรูปคันทาง

หมายเหตุ สระ พืชยูคาลิปตัส อาจมีการขาดกบหรือกิ่งหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากการจัดออกและการพิมพ์ กรุณาทำให้อ่านได้ง่ายๆ ความหมายหรือวัตถุประสงค์อื่นใด

	Project Name โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายสามแยก กอบโก-เขตป่าสงวน หมู่ที่ 2	DRAWING TITLE : List of requirements	Chief Executive of the SAO นายก อบต.ฯ อุ่นใต้
LOCATION : Village No. 2 KuanPhang Sub-district RonPhibun District NaKonSiTomaRat Province	ISSUED DATE : FILE NAME :	DATE : DRAWING NO : /	Handwritten signature

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)



แสดงด้านหลัง

แสดงฐานราก

หมายเหตุ: สาระ พ้ายัญชนะ อาจมีการขาดตกบกพร่องขอขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากวิธีการคัดลอกและการพิมพ์ กรณีนี้ทำให้ไม่สามารถทำได้ วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

แผ่นอลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสี 4'x8' หนาไม่น้อยกว่า 1/16"

ตราหน่วยงาน

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลท่ง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....

วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

งานก่อสร้างนี้ ดำเนินการโดย.....

ได้รับข้อบ่งชี้

แสดงด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

- พื้นป้ายและตัวหนังสือเป็นแผ่นสติกเกอร์อิงค์เจ็ทไวต์ พิมพ์ สีขาว ตัวหนังสือสีขาว ข้อความและขนาดตามที่กำหนด
- พื้นป้ายด้านหลังพิมพ์สีเขียว เสาป้าย โครงสร้างทั้งหมดพิมพ์หรือ ทาสีเขียว
- คอนกรีตใช้ 1:2:4
- วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

Project Name
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสายหาด
ทราย-คลองชลประทาน 2 หมู่ที่ 5

LOCATION :
Village No. 5 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District NaKonSiTomaRat
Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :

FILE NAME :

DATE :

DRAWING NO :
/

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต. อนุเมติ



มทข.219-2545

มาตรฐานงานตกแต่งเกลี่ยพื้นทางเดิม (Reshaping and Levelling)

1. ขอบข่าย

การตกแต่งเกลี่ยพื้นทางเดิม หมายถึง การเกลี่ยปรับระดับของพื้นถนนและไหล่ทางเดิม ให้ได้ระดับ รวมทั้งเอาวัชพืช และสิ่งสกปรกออกให้หมด

2. วัสดุ

วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเกลี่ยพื้นทางเดิม ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานวัสดุคัตเลือก :

(มทข. 204-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบ และรับรองให้ใช้ได้แล้ว

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 ให้ใช้รถเกรด หรือเครื่องรื้ออื่น ปรับ เกลี่ย แต่งผิวหน้าของคันทางเดิม ตลอดความกว้างของคันทาง

รวมทั้งไหล่ทางทั้งสองข้างด้วย

3.2 ให้เก็บวัชพืช และสิ่งสกปรกบนคันทางเดิมออกให้หมด

3.3 ตอนใดที่สูง ให้ปาดออกให้ระดับและตอนใดเป็นหลุม บ่อ หรือแอ่ง ให้ทำการขุดแต่ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือกลงบนคันทาง

เกลี่ยเป็นชั้นๆ ให้สม่ำเสมอตลอดพื้นที่ พรหมน้ำแล้วทำการบดอัดแน่น โดยให้ความแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard

Proctor Dry Density

3.4 การตกแต่งเกลี่ยพื้นทางเดิม เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผิวของคันทางเดิมต้องเรียบสม่ำเสมอได้ระดับ

สะอาด และไม่มีแอ่ง หลุม บ่อ

มาตรฐานวัสดุหินปาดตะเaggerง

คุณสมบัติ

เป็นหินที่ผสมกันระหว่าง หินปูน หิน 3/4 หิน2 และเศษหินต่างๆ

มีคุณสมบัติ ไม่ตะแagger และเมื่อมีการบดอัด จะมีคุณสมบัติทำให้พื้นผิวมัน แน่น แข็งแรง

มทข. 203 - 2557

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ม่ (crushed rock soil aggregate type) สำหรับใช้ในการก่อ

สร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใดซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

2.1 ต้องมีขนาดกะทัดแaggerสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวไม่ฝุ่น

2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน หินน้ำวัสดุจำพวกเซด (shale) มาใช้งาน

2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (liquid limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข. (ท) 501.5 : วิธีการทดสอบ

เพื่อหาขีดจำกัดเหลว

2.4 มีค่าดัชนีความเหนียวพลาสติก (plasticity index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.6 :

วิธีการทดสอบเพื่อหาขีดพลาสติก

2.5 มีค่าของค่าสึกกร่อน (percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.9 : วิธีการทดสอบหาความสึกกร่อน Los Angeles abrasion

2.6 มีค่าของส่วนที่เป็คงทน ไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.12 : วิธีการ

ทดสอบหาความคงทน (soundness) ของมวลรวม โดยใช้วิธีเดิมซีลเฟด

จำนวน 5 รอบ

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท)

501.3 : วิธีการทดสอบความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (modified

proctor density) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ถ้าหวัผิวทางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต และไม่น้อยกว่า

ร้อยละ 90 ถ้าหวัผิวทางแบบเซอร์เฟซพริคเมนต์ หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนด

ไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทข.(ท) 501.3 : วิธีการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์

2.8 มีขนาดและตามตารางที่ 1 ตารางขนาดของวัสดุพื้นทาง:หินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่

มทข.(ท) 501.8 : วิธีการทดสอบหาขนาดเม็ดวัสดุ

2.9 ส่วนละเอียด (fine aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (coarse

aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อ

ปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงชนบท ทั้งนี้เมื่อผสมกันแล้วต้องมี

คุณภาพได้ตามมาตรฐาน

ตารางที่ 1 ขนาดละเอียดของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแagger	น้ำหนักผ่านตะแaggerคิดเป็นร้อยละ	ขนาด พ.
2"	100	100
1"	-	75-95
3/8"	30-65	40-75
เบอร์ 4	25-55	30-60
เบอร์ 10	15-40	20-45
เบอร์ 40	8-20	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20

หมายเหตุ :ระ พยายามะ อาจมีการขาดตะแaggerหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากกริตลอก และการพิมพ์ กรัสนี้มักทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างใด



Project Name
โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายหาด
ทราย-คลองชลประทาน2 หมู่ที่ 5

LOCATION :

Village No. 5KuanPhang Sub-district
RonPhibun District NaKonSiTomaRat
Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :

FILE NAME :

DATE :

DRAWING NO :
/

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต.ฯ อนุมัติ