



โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายห้วยข่อย – พงนาหิน หมู่ที่ 7
ตำบลควนพัง อำเภอราชนิพนธ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

Chief Executive of the SAO
นาย ก อบต. ๙ อนันต์

รายละเอียดโครงการ
(งานก่อสร้างทาง ชัยบุรี 63)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสายชัยบุรี - ชัยบุรี 7 ตำบลคันทอง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรายการซื้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง มีรายละเอียด ดังนี้

- ทำทางยาวไปน้อยกว่า 2700.00 เมตร ถ้าจัดอุปสรรค แทรกปรับกระสันทางเดิมกว้าง ไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร ระยะทางยาวไปน้อยกว่า 2700.00 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไปน้อยกว่า 8100.00 ตารางเมตร
- ลงดินลูกรังถมช่องขั้วริมถนน กว้างไปน้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะทางยาวไปน้อยกว่า 400.00 เมตร ทนไปน้อยกว่า 1.5.00 เมตร จาก กม. 00 + 400 - กม. 00 + 800 คิดเป็นปริมาตรดินลูกรังไปน้อยกว่า 600.00 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเรียบ
- ลงหินลูกรังปรับผิวจราจรกว้างไปน้อยกว่า 3.00 เมตร ระยะทางยาวไปน้อยกว่า 2700.00 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไปน้อยกว่า 8100.00 ตารางเมตร ทนไปน้อยกว่า 0.10 เมตร เป็นปริมาตรหินลูกรังไปน้อยกว่า 810.00 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยเรียบ

หมายเหตุ : จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้ไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง



Project Name
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสายชัยบุรี - ชัยบุรี 7 ตำบลคันทอง

LOCATION :
Village No. 7 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District, NaKonSiTomaRat
Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :

DATE :

FILE NAME :

อธิบายความหมายของ หมายเหตุ ในรายละเอียดโครงการ

“หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด”

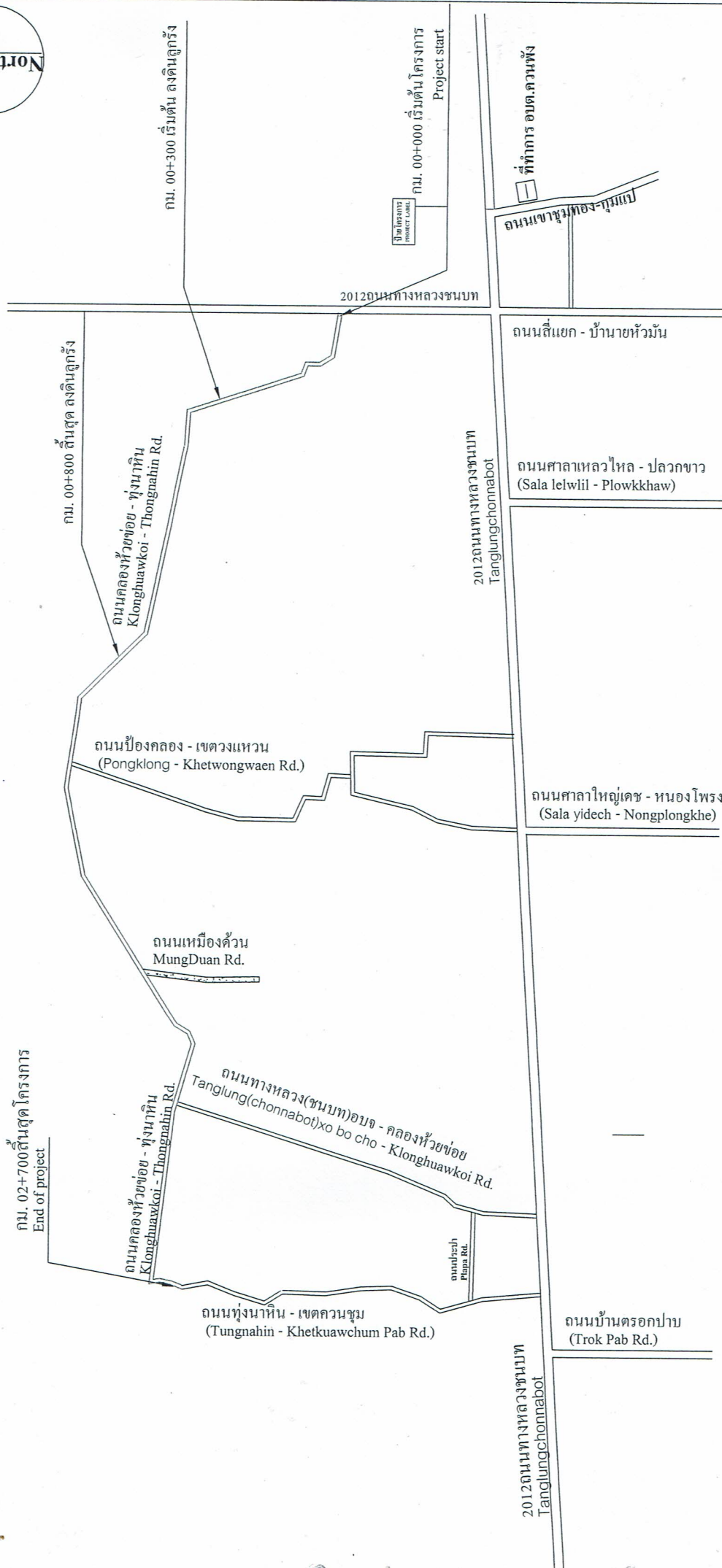
คือการปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานจริง ในขณะที่ก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงอุปสรรคที่เกิดขึ้น โดยมิได้คาดหมายไว้ก่อน เช่นอุปสรรคจากแนวเขตที่ดินของเอกชนที่ติดล้น ไม่ยินยอมให้ทำการก่อสร้างรุกล้ำ หรือมีการได้ใช้สิทธิ์ แนวเขตป่าสงวน โบราณสถาน โบราณวัตถุ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หนองน้ำ คลอง คูระบายน้ำ หรืออุปสรรคอื่นๆ ในกรณีเช่นนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนแนวถนนหรือแนวก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงอุปสรรคดังกล่าวตามความจำเป็นและเหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ตามความหมายของ หมายเหตุ

หรือในการพิจารณาการก่อสร้างอาคาร ดินชั้นฐานรากที่จะก่อสร้างฐานแต่ ไม่มีความเสถียร หรือชั้นดินเป็นโพรง หรือเนื้อหักการดกแข็งทดสอบพบชั้นดินที่มีความลาดเอียงมากเกินตามมาตรฐาน ทำให้ไม่สามารถก่อสร้างฐานรากในจุดดังกล่าวได้ กรณีดังกล่าวต้องปรับเปลี่ยนขุดดินก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงอุปสรรคดังกล่าว หรือเป็นการปรับเปลี่ยนเพื่อประโยชน์ทางด้านการถมเป็นคัน

การปรับเปลี่ยนจุดก่อสร้างดังกล่าวต้องอยู่ในขอบข่ายวัตถุประสงค์หลักของโครงการ เป็นการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ และไม่ทำให้รายการเสียประโยชน์ ต้องกระทำเพียงเท่าความจำเป็นและเป็นเหตุผลด้วย

การเปลี่ยนแปลงการก่อสร้างจากพื้นที่หนึ่งไปก่อสร้างในอีกพื้นที่หนึ่ง เช่นเปลี่ยนการก่อสร้างจากถนนสายหนึ่งไปก่อสร้างอีกสายหนึ่ง กรณีนี้ไม่อยู่ในความหมายของ หมายเหตุ ชัยบุรี หากจะดำเนินการต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบฯ หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต. ๗ อนุเมติ



ถนนทอสร้าง
ถนนเดิม
แม่น้ำ, ลำคลอง

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต. อนุมัติ

Project Name

โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายห้วย
ขอย - ทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7

LOCATION:

Village No. 7 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District- NaKonSiTomaRat
Province

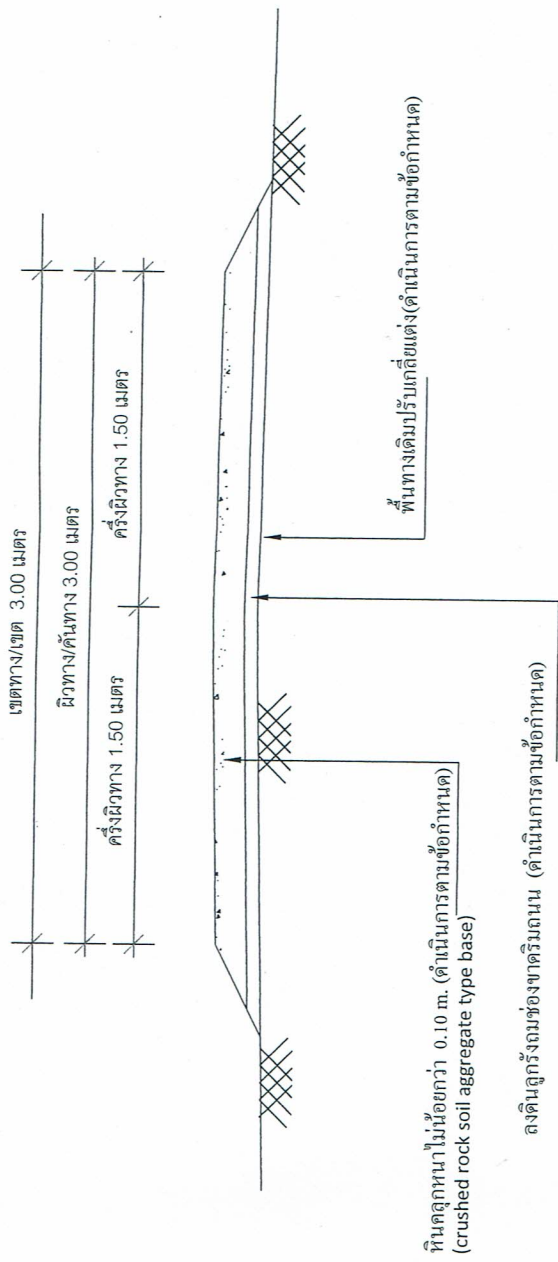
DRAWING TITLE:

List of requirements

FILE NAME:

DRAWING NO :





แสดงรูปคันทาง

หมายเหตุ สระ พืชพันธุ์ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากการคัดลอกและการพิมพ์ กรณีนี้หากทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างใด



Project Name
โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายหัว
ขอย - พุน้ำหิน หมู่ที่ 7

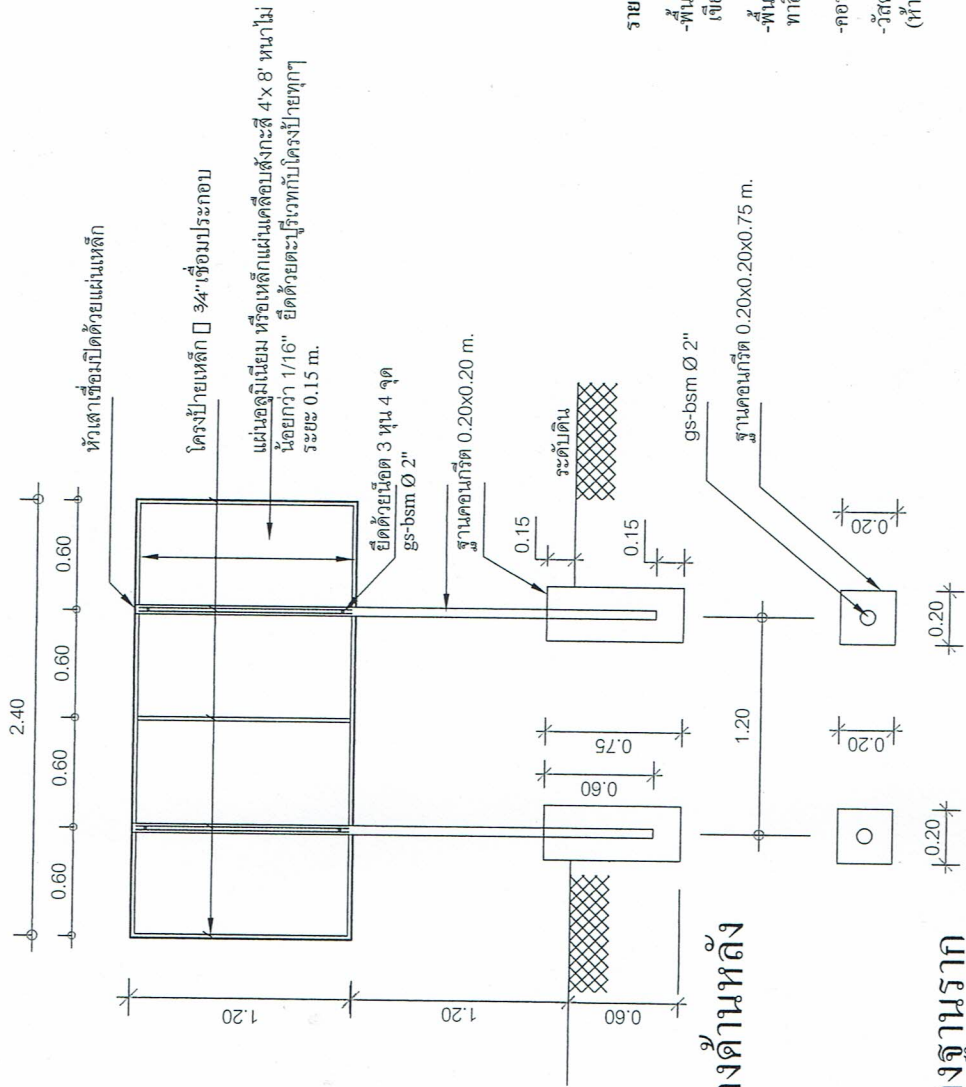
LOCATION :
Village No. 7 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District NaKonSiTomaRat
Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :
FILE NAME :
DRAWING NO :
/

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต.ฯ จ.บุรีรัมย์

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวร)



แสดงด้านหลัง

แสดงฐานราก

รายการประกอบแบบ

- พื้นป้ายและตัวหนังสือเป็นแผ่นสติกเกอร์สีเงิน 4x8 นิ้ว พื้นสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว ข้อความและขนาดตามกำหนด
- พื้นป้ายด้านหลังพื้นสีเขียว เสาป้าย โครงสร้างทั้งหมดพื้นหรือทาสีเขียว
- คอนกรีตใช้ 1:2:4
- วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

แผ่นอลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4x8 หนาไม่น้อยกว่า 1/16"

ตราหน่วยงาน

เส้นขอบสีขาว

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวัง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา..... คณะกรรมการตรวจสอบ

วันสิ้นสุดสัญญา..... 1..... ประทานฯ

ผู้รับจ้าง..... 2..... กรรมการฯ

ผู้ควบคุมงาน..... 3..... กรรมการฯ

งานก่อสร้างนี้ ดำเนินการโดย.....

แสดงด้านหน้า

หมายเหตุ สระ พยัญชนะ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากวิธีการคัดลอกและการพิมพ์ กรณีนี้หากทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างไรก็ตาม



Project Name
โครงการปรับปรุงชุมชนชนบท
ซอย - หมู่บ้าน หมู่ที่ 7

LOCATION :
Village No. 7 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District - Nakhon Phanom Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :
FILE NAME :

DATE :
DRAWING NO :
/

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต.ฯ อนุมัติ

มทพ. 219-2545

มาตรฐานงานตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม (Reshaping and Levelling)

1. ขอบข่าย

การตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม หมายถึง การเกลี่ยปรับระดับของพื้นถนนและไหล่ทางเดิม ให้ได้ระดับ รวมทั้งเอาวัชพืช และสิ่งสกปรกออกให้หมด

2. วัสดุ

วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานวัสดุคัดเลือก :

(มทพ. 204-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบ และรับรองให้ใช้ได้แล้ว

3. วิธีการก่อสร้าง

3.1 ให้ใช้รถเกรด หรือเครื่องมืออื่น ปรับ เกลี่ย แต่งผิวหน้าของคันทางเดิม ตลอดความกว้างของคันทาง รวมทั้งไหล่ทางทั้งสองข้างด้วย

3.2 ให้เก็บวัชพืช และสิ่งสกปรกบนคันทางเดิมออกให้หมด

3.3 ต่อได้ที่สูง ให้ปาดออกให้ระดับและตอนใดเป็นหลุม บ่อ หรือแอ่ง ให้ทำการขุดแต่ง แล้วใช้วัสดุคัดเลือกลงบนคันทาง เกลี่ยเป็นชั้นๆ ให้สม่ำเสมอตลอดพื้นที่ พรหมน้ำแล้วทำการบดอัดแน่น โดยให้มีความแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 Standard Proctor Dry Density

3.4 การตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิม เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผิวของคันทางเดิมต้องเรียบสม่ำเสมอได้ระดับ สะอาด และไม่มีแอ่ง หลุม บ่อ

มาตรฐานวัสดุหินปลาตะแกรง
คุณสมบัติ

เป็นหินที่ผสมกันระหว่าง หินฝุ่น หิน 3/4 หิน 2 และเศษหินต่างๆ

มีคุณสมบัติ ไม่ละเอียด และเมื่อมีการบดอัด จะมีคุณสมบัติทำให้มีความแน่น แข็งแรง

มทพ. 203 - 2557

มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก

1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินโม (crushed rock soil aggregate type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นหรือชั้นอื่นใดซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

2. คุณสมบัติ

2.1 ต้องมีขนาดและกันอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปขนาดเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวใหญ่

2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นคือปน หินน้ำ วัสดุอุพลกซล (shale) มาใช้งาน

2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (liquid limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ. (ท) 501.5 : วิธีการทดสอบเพื่อหาขีดเหลว

2.4 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (plasticity index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.6 : วิธีการทดสอบเพื่อหาขีดพลาสติก

2.5 มีค่าของความสึกหรอ (percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.9 : วิธีการทดสอบหาความสึกหรอของวัสดุชนิดเม็ดหยาบ โดยใช้ เครื่องมือทดสอบหาความสึกหรอ los angeles abrasion

2.6 มีค่าของส่วนที่ไมคงทน ไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.12 : วิธีการทดสอบหาค่าความคงทน (soundness) ของมวลรวม โดยใช้โซเดียมซัลเฟต

จำนวน 5 รอบ

2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์ (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.3 : วิธีการทดสอบความแน่นแบบสูงความมาตรฐาน (modified

proctor density) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบเพอร์เฟกต์เมนส์ หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนด

ไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทพ.(ท) 501.3 : วิธีการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์ มีขนาดและตามตารางที่ 1 ตารางขนาดละเอียดของวัสดุพื้นทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่

มทพ.(ท) 501.8 : วิธีการทดสอบหาขนาดเม็ดวัสดุ

2.9 ส่วนละเอียด (fine aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเกี่ยวกับส่วนหยาบ (coarse aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อ

ปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงชนบท ทั้งนี้เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน

ตารางที่ 1 ขนาดละเอียดของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดละเอียด มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงกิตเป็นร้อยละ ตาม ก.ก.	ขนาด ข.
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 สระ พืชจะ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากวิธีการคัดลอก และการพิมพ์ กรณีนี้หากทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างใด



Project Name
โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมถนนสายหัว
ขอย - พุน้ำหิน หมู่ที่ 7

LOCATION :
Village No. 7 KuanPhang Sub-district
RonPhibun District NakonSi Thammarat
Province

DRAWING TITLE :
List of requirements

ISSUED DATE :	FILE NAME :
DATE :	DRAWING NO : /

Chief Executive
of the SAO
นายก อบต. อนุเมติ