

รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

## ๑. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้ (๑๖) การสร้างและบำรุงรักษาทางบกและทางน้ำที่เชื่อมต่อระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ดังนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ จึงมีภารกิจหน้าที่ให้บริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐาน การซ่อมบำรุงถนนที่ได้รับการถ่ายโอนจากกรมทางหลวงชนบท รวมถึงถนนที่ได้ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ รวมทั้งสิ้น ๑๖๙ สายทาง ระยะทางรวม ๘๕๖.๘๓๕ กิโลเมตร ลงทะเบียนสายทางเสร็จสมบูรณ์ จำนวน ๑๓๔ สายทาง ระยะทาง ๖๐๔.๐๓๐ กิโลเมตร อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน ๓๕ สายทาง ระยะทาง ๒๕๒.๘๐๕ กิโลเมตร ในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการตามระยะเวลาและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น นั้น

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ปริมาณวัสดุซ่อมแซมถนนมีปริมาณที่เพียงพอในการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดให้สามารถกลับมาใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการสัญจรต่อชีวิตทรัพย์สินของประชาชน

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ### ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ### ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- ### ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายวัสดุก่อสร้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาบฏิสระไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
คำสั่งให้ละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยให้  
แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

๔.๑. มทก. ๒๐๓-๒๕๖๒ มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK BASE)

(เอกสารแนบท้าย ๑)

๔.๑.๑ หินคลุก                      จำนวน    ๔,๙๒๕ ลบ.ม.

วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

๕. สถานที่...

๕. สถานที่จัดส่งวัสดุ/ครั้ง

ครั้งที่ ๑ ถนนสาย ชม.๔๐๕๒ บ้านหลิม หมู่ที่ ๑ ตำบลมก้อย เข้ม บ้านแม่หลองน้อย หมู่ที่ ๒ ตำบลสบโขง อำเภออมก้อย จังหวัดเชียงใหม่

๑. หินคลุก จำนวน ๔,๙๒๕ ลบ.ม.

ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

๖. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย/ใบสั่งซื้อ

๗. วิธีการตรวจรับพัสดุและการตรวจรับงาน

๗.๑ ผู้รับจ้างทำหนังสือส่งมอบวัสดุและขอเบิกเงิน โดยส่งมอบวัสดุ ณ สถานที่กำหนดในสัญญา โดยวันส่งมอบผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือยืนยันการส่งมอบมาด้วย

๗.๒ เอกสารประกอบการตรวจรับงาน

- ใบชั่งน้ำหนัก ของพัสดุก่อนออกจากแหล่งผลิต เพื่อให้ได้ปริมาณวัสดุฯ ตามที่ทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง

- ใบผลทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุมวลรวมที่จัดซื้อ จากแหล่งผลิตโดยจัดส่งเอกสารดังกล่าวถึงคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการจัดส่งพัสดุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบคุณสมบัติ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๓,๖๒๙,๗๒๕.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่าย ๑ งวดงาน

๑๑. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้ดำเนินการส่งมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

- ไม่มี -

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายชินอันย์ สิทธิพงษ์ฉัตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเทพศิธร จันทรเทพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายชัชวาลย์ กุณนา)

## มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น



**ชื่อ**.....**นามสกุล**.....**ตำแหน่ง**.....**หน่วยงาน**.....**จังหวัด**.....**ปีงบประมาณ**.....**ปีพ.ศ.**.....**ลงชื่อ**.....**กรรมการ**



มทอ. 203 - 2562

## มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Base)

## 1. ขอบข่าย

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุมวลรวมหินไม่ (Crushed Rock Soil Aggregate Type) สำหรับใช้ในการก่อสร้างถนน โดยก่อสร้างบนชั้นรองพื้นทางหรือชั้นอื่นใด ซึ่งผ่านการตรวจสอบแล้ว

## 2. คุณสมบัติ

- 2.1 ต้องมีขนาดคล้อยกันอย่างสม่ำเสมอจากใหญ่ไปหาเล็ก มีเม็ดที่แข็งเหนียวไม่ยุ่ย
- 2.2 สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ห้ามนำวัสดุจำพวกหินดินดาน (Shale) มาใช้งาน
- 2.3 มีค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ. (ท) 501.5 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดเหลว (Liquid Limit : L.L.)
- 2.4 มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.6 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าขีดพลาสติก (Plastic Limit : P.L.)
- 2.5 มีค่าของความเสี่ยงหรือ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.9 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความเสี่ยงของวัสดุชนิดเม็ดหยาบด้วยเครื่อง Los Angeles Abrasion
- 2.6 มีค่าของส่วนที่ไม่คงทนไม่มากกว่าร้อยละ 9 ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.12 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความคงทน (Soundness) ของมวลรวม โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบ
- 2.7 มีค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.2 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน (Modified Compaction Test) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สำหรับผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต และไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 สำหรับผิวทางแบบเทอร์พทรีตเมนต์ หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.3 : มาตรฐานการทดสอบหาค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.)
- 2.8 มีขนาดคล้อยตามตารางที่ 1 ตารางขนาดคล้อยของวัสดุพื้นทางหินคลุก ตามวิธีการทดสอบที่ มทอ.(ท) 501.8 : มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)
- 2.9 ส่วนละเอียด (Fine Aggregate) ต้องเป็นวัสดุชนิดและคุณสมบัติเดียวกันกับส่วนหยาบ (Coarse Aggregate) หากมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อผสมกันแล้วต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด

หมวดงานทาง 2-5

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

20  
25

กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



ตารางที่ 1 ขนาดคละของวัสดุพื้นทางหินคลุก

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงคิดเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก.	ชนิด 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

### 3. เอกสารอ้างอิง

3.1 มาตรฐานที่ มทช. 203 - 2557 มาตรฐานวัสดุพื้นทางหินคลุก, กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม



*[Handwritten signature]*

ลงชื่อ..... *[Handwritten signature]* .....  
 ลงชื่อ..... *[Handwritten signature]* .....  
 ลงชื่อ..... *[Handwritten signature]* .....