



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประการราคาซื้อวัสดุขั้นพิเศษเพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประการราคาซื้อวัสดุขั้นพิเศษเพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- |                                  |        |       |          |
|----------------------------------|--------|-------|----------|
| ๑. แคตอิอันิกแอกซ์ฟล็อตอิมัลชัน  | CSS-๑  | จำนวน | ๘.๐๐ ตัน |
| ๒. แคตอิอันิกแอกซ์ฟล็อตอิมัลชัน  | CRS-๒  | จำนวน | ๘.๘๐ ตัน |
| ๓. แคตอิอันิกแอกซ์ฟล็อตอิมัลชัน  | CSS-๑h | จำนวน | ๓.๘๑ ตัน |
| ๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ |        | จำนวน | ๐.๖๕ ตัน |

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๖๗๒.๒๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาริอนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประการราคาก็อวด้วยวิธีประกรราคาก็อเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประการประกรราคาก็อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรราคาก็อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่วัสดุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกรราคาก็อเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uthaipao.go.th](http://www.uthaipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๕-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(นายเด็จ นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๕

การซื้อวัสดุชั้นผิวทางเพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ล่างข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทางเพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ล่างข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. แคตอิอ้อนิกแอลฟ์ต่อ้มลัชัน CSS-๑ จำนวน ๘.๐๐ ตัน
๒. แคตอิอ้อนิกแอลฟ์ต่อ้มลัชัน CRS-๒ จำนวน ๘.๘๐ ตัน
๓. แคตอิอ้อนิกแอลฟ์ต่อ้มลัชัน CSS-๑h จำนวน ๑๓.๘๑ ตัน
๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ จำนวน ๐.๖๕ ตัน

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อุ่ร่วงห่วงเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์กร บริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุสาเหตุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในการนับผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายังคงใช้คำว่าบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนมลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของอุปนายกบุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมายโดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบบรรยายการละเอียดคณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ งานปรับพื้นผิวนนทางหลวง หรือถนนอื่น

୭(୩୩.୭୭.୧୧.୦୫ )

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ຕ້ອງ

(๔.๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ หั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ หักสิน และจะต้องกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวกับเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ซ่อมสร้างถนนสายดังกล่าว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุชั้น ผิวทางฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลัก ฐานดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ ประ拯救จะขอตุนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดโดยก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กรกฏาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณาให้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารนาของ องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุทัยธานี

#### ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាតัวบอร์ด ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

### ๕. หลักเกณฑ์และลิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อุทัยธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเดือนอย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาน้ำดื่ม หรือราคาน้ำดื่ม หรือราคาก่อสร้างที่เสนอหักลดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจ่ายเงินเดือนให้กับผู้ที่ได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จัดซื้อจัดจ้างซึ่งสิ่งของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ลงงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องอื้อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำดื่มน้ำดื่ม สำหรับน้ำดื่มที่ได้รับการจัดซื้อจัดจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนด ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนุมัติและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากองผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาน้ำดื่มน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากภาครัฐฯ แห่งประเทศไทย เสนอราคาน้ำดื่มน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย

## สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภាអุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและได้กำหนดเงื่อนไขการพิจารณาคร่าว หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภាអุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวาระคนี้

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนี้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีให้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ที่ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือرافฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พนักงานผู้ดูแลพัสดุตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน

จังหวัดอุทัยธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้ตรวจสอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับตั้งจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๕๐,๖๗๒.๒๐ (เก้าแสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทยี่สิบสองบาท)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้ดำเนินการก่อสร้างขั้นพื้นทางเสร็จเรียบร้อย และมีเงินงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการได้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ

ข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจะรับหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีส่วนงานสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(นายเด็จ นัยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

## บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจกรรมของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจ หรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจกรรมของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯได้ประกาศให้สุดเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจกรรมบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของบุคคลธรรมด้า หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมผู้ในกระบวนการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การค้ำรับตัวแทน การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการค้ำรับตัวแทนการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลได้ใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายจะทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เเรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือชุมชุ่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคากัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอ ราคารายหนึ่งรายได้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลอกเลี่ยงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

## ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

1. ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาซื้อ  
เลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขขั้นนี้แล้ว  
รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการ-  
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและกำหนดเวลา  
ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวง หมายเลข ๓๓๓ – บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวรถจกรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ล่างทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร					วัน
	1.1 แคดอิอนิกแอดฟล็อตอิมัลชัน CSS-1	8.00 ตัน	.....	.....	.....	
	1.2 แคดอิอนิกแอดฟล็อตอิมัลชัน CRS-2	8.80 ตัน	.....	.....	.....	
	1.3 แคดอิอนิกแอดฟล็อตอิมัลชัน CSS-1h	13.81 ตัน	.....	.....	.....	
	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	0.64 ตัน	.....	.....	.....	
	รวมเป็นเงิน				_____	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะซื้อ

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้มีคำสั่งที่ ๑๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างข้อบอกรे�ชของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหัวศูนย์ที่จะเข้าสู่สุดขั้นผู้อำนวยการร่วมสร้างถนนลาดยาง Cape Steel สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓ - บ้านหนองปั้นค่า อำเภอหนองขากบ่ำ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวนarrow=10px ยาว ๒ เมตร กว้าง ๑,๐๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำข้อบอกรหัสรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รวมทั้งราคากลางของพัสดุ ตั้งกล่าวเสริมร้อยแล้ว มิรายละเอียด ดังนี้

### ๑. คุณลักษณะ / รายละเอียดวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคากัน	ภาษี	ราคากัน/grey>(รวมภาษี)	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าวัสดุ								
๑	แคตบริโภคนิกแพดฟลิตอิมเมลชั้น CSS-๑	๘.๐๐	ตัน	๒๗,๘๓๓.๙๐	๒๒๒,๔๕๕.๒๐	๑.๐๗	๒๔๖,๗๔๘.๐๓	๒๔๖,๗๔๘.๐๓	
๒	แคตบริโภคนิกแพดฟลิตอิมเมลชั้น CRS-๒	๘.๘๐	ตัน	๒๗,๖๓๕.๒๔	๒๔๗,๗๖๓.๗๑	๑.๐๗	๒๕๔,๒๓๖.๗๘	๒๕๔,๒๓๖.๗๘	
๓	แคตบริโภคนิกแพดฟลิตอิมเมลชั้น CSS-๓	๑๓.๙๑	ตัน	๓๐,๕๕๔.๗๙	๔๙๗,๖๗๙.๔๐	๑.๐๗	๕๓๖,๓๕๘.๔๗	๕๓๖,๓๕๘.๔๗	
๔	ปูนซีเมนต์ปรับรั้งแลนด์ ประเภท ๑	๐.๖๔	ตัน	๒,๔๙๕.๒๔	๑,๕๙๖.๙๘	๑.๐๗	๑,๖๖๓.๙๕	๑,๖๖๓.๙๕	
	รวมค่าวัสดุชั้นผิวน้ำหนา								๕๕๓,๖๗๖.๔๐
	รายการคง				(เก้าแสนห้าหมื่นหกร้อยเยิ๊กสิบสองบาทยี่สิบสอง銖)				๕๕๓,๖๗๖.๔๐

หมายเหตุ ยังคงarkanamnดีเซล ที่อ่ำกานเมื่องอห์ทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ราคา ๓๒,๒๔ บาท/คิวต

## ๒. ที่มาของราคা / ราคาคงจาง ได้มาจาก

- ราคาก็ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคาคลังกำหนด
  - ราคาก็ได้มาจากรากฐานข้อมูลอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
  - ราคามาตรฐานหน่วยที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางกำหนด
  - ราคาก็ได้มาจากการสืบราคางานซึ่งนำไปใช้ในห้องคลัง จำนวน ..... ร้าน

8

٦. ....

iii. ....

- ราคากลางที่ได้โดยอ้างอิงจากต้นทุนการผลิตและกำไรที่ต้องการ

ตามสัญญาเลขที่ ...../..... ลงวันที่.....

๓. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

ក្រសួងពេទ្យនៃរាជរដ្ឋបាល

เป็นบุคคลธรรมดា หรือนั่นบุคคล หรือเป็นผู้ประกอบการวิชาชีวานาดกลางที่เรื่องขนาดย่อม (SMEs) (แนวหลักฐานประกอบ) ที่มำอาชญาพสุดที่หักห้าม

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง

## ๖. วิธีการตรวจรับพัสดุ

๖.๑ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ต้องสอบถามว่าเป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองและมีเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand : Mit) จากสถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย

๖.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่ใช้รายการพัสดุตามข้อ ๖.๑ ให้ตรวจสอบข้อมูล ที่ปรากฏฉลากสินค้าที่ไว้ในบรรจุภัณฑ์

๗๙. หลักเกณฑ์ ....

๗. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/ทรัพยากร่มานาคัดเลือก

ไข้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ

(นายเอกภักดิ์ สถาบัน) \_\_\_\_\_ กรรมการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายอุบก น้อยสุน) กรรมการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายนันพิพัฒน์ ศุภลีบัว) กรรมการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (นายศุภชัย สวัสดิ์) กรรมการ

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .....

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ .....

(นายชินทร์ ไชย)

ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๘. ความเห็นของผู้มีอำนาจจ้างลงชื่อ

เท็นขอบ

ไม่เท็นขอบ เพราะ.....

ลงชื่อ .....

(นายเดช นัยบุรี)

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๙ ก.ย. ๒๕๖๕



กองช่าง

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

แบบเลขที่ อบจ.อน.60-043

## គុណសមប័ត្តិវត្ថុទូទៅកន្លែង (Embankment)

วัสดุถูกคัดทิ้ง หมายถึง วัสดุดินทรายที่น้ำไม่ใช้ในการก่อสร้าง  
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ๔ มถ 201-2550

## គុណសមប័តិវត្សដីនិងកម្លាំង (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากการร้าบไม่ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสาเหตุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยับตัวเสียหายในอนาคต
  - ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
  - มีค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากระดับดล่องไม่น้อยกว่า 95% ของค่าความแน่นแห้ง สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
  - มีค่าการพองตัว(Swelling)ไม่มากกว่า 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503
  - มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

## គុណសមប័តិវត្សដែលរាយ (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดูนน์ความเป็นพลาสติกเท่ากับบศุนย์(Non Plasticity Index) ปราศจาก ก้อนดินเหนียว(Clay Lump) หน้าดิน(Top Soil) รากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารผุพงปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการบุบตัวเสียหายในอนาคต
  - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร ( $\frac{1}{8}$  นิ้ว)
  - ส่วนละเอียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาตรฐาน(MS) 508
  - ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด แบบสูงความต้านทาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรฐาน(MS) 503 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
  - คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง



แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง			แบบที่
กำหนด	หมายเหตุ	หมายเหตุ	ฉบับที่
เขียนแบบ	แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด	วิศวกรโยธาท่านาภูมิการ นายเอกภัณฑ์ สถาฯ 1022	ผู้ดูแลคุณสมบัติวัสดุที่ใช้ เงื่อนไข นางนันต์รัตน์ นิชิราษฎร์
ออกแบบ	แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด	หัวเรือนภายในอาคารและอุปกรณ์ นายเอกภัณฑ์ สถาฯ 1022 รักษาในท่านน้ำท่านาภูมิการและอุปกรณ์	นายอุ่งค์ก้าบบริหารงานที่ดูแลคุณสมบัติ อนุบุตร นายอุ่งค์ บุบพี
ขอรับแบบ	แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด แบบที่ก่อสร้าง ถูกต้องที่สุด	ผู้อำนวยการกองวิชา ว่าที่ ก.ก. พำนักศึกษา แผนกวิชาห้อง	วัน / เดือน / ปี มาตรฐาน NOT TO SCALE แบบที่ จำนวนแผ่น
			1 1 7

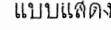
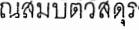
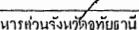
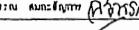
## គុណសមប័ត្និវត្ថុទូទៅ (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริม บันชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำราบรื่นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ ผก.202-2550

## គុណសមប័ត្និវត្ថុរងផិនទាហេ (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทรายหินและวัสดุเชือประسانที่ดีผสานอยู่
  - ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) มากไม่น้อยกว่า 5%
  - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
  - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
  - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
  - ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่า ซี.บี.รี. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ឈ្មោះតម្លៃការងារ មាត្រូវការ	នាយកដំណោះស្រាយពេលវេលា				
	ចាន់ទី ១	ចាន់ទី ២	ចាន់ទី ៣	ចាន់ទី ៤	ចាន់ទី ៥
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
បេខែវ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
បេខែវ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
បេខែវ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
បេខែវ 200	2-8	5-20	5-15 /	10-25	6-20

 <b>กองช่าง</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	<b>แบบแบบ</b>  <b>แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง</b>	<b>แบบเครื่องที่</b>  <b>ฉบับ ๑๖๔ ๘๖-๖๐-๐๔๓</b>  <b>วัน/เดือน/ปี</b>  <b>มาตราส่วน NOT TO SCALE</b>  <b>แบบที่ ๒ จำนวนหนึ่ง</b>  <b>2 2 7</b>
<b>คำขอ</b> นายธนา นาครุณ หมายเลข กศ๗๖๙ หางดงวิชัย ถนนสุรินทร์ 	<b>ผู้ควบคุมงานที่ได้รับอนุญาต</b> นายเอกกิตติ์ สองแก้ว 	<b>ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี</b> <b>ให้ลงนาม</b> นายกีรชณ์ นิธิวงศ์ 
<b>เขียนแบบ</b> นายสุรศักดิ์ ธรรมรงค์ไพบูลย์ บ้านท่าแพบล๊ะ หมู่ที่ ๑ 	<b>ให้เขียนแบบที่ได้รับอนุญาต</b> นายเอกกิตติ์ สองแก้ว 	<b>นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี</b> <b>ให้ลงนาม</b> นายกีรชณ์ นิธิวงศ์ 
<b>ขอแบบ</b> นายสุรศักดิ์ ธรรมรงค์ไพบูลย์ บ้านท่าแพบล๊ะ หมู่ที่ ๑ 	<b>ผู้อำนวยการกองช่าง</b> ว่าที่ ๒ ๕ พงษ์ศักดิ์ แคนแกนภักดิ์ 	<b>อนุมัติ</b> นายพึ่ง บุญปี 

គ្រប់គ្រងការរំលែកដូចត្រួតពិនិត្យការងារ (Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เศริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นด้านทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มณ203-2550

គុណសមប័ត្និវត្ថុផែនទាន

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) รากไม้หรือวัชพิชชื่อในฯ
  - มีอัตราส่วนคละส่วนผสมของตะบะงายและส่วนหินทรายต้องเป็นหนึ่งในส่วนละเอียดที่ต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหินทราย หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนหินละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
  - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
  - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
  - ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบฐานกามาร์ช (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ตั้งตระหง่านข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก	ชนิด ข	ชนิด ค
2"	100	100	-
1"	-	75-95	100
3/8"	30-65	40-75	50-85
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-25

 <b>กองช่าง</b> องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>แบบลงนาม</b>	<b>แบบลงนาม</b>
<b>แบบแสดงรายการละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นที่ทาง</b>		
<b>ผู้สำรวจ</b> นายสนก พานุ นายอาทิตย์ ลีลาวงศ์ นางสาวอรุณรัตน์ มงคลรุ่งเรือง <i>(ลายเซ็น)</i>	<b>หัวหน้าโครงการ</b> นายเอกถักรณ์ สองดี <i>(ลายเซ็น)</i>	<b>ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> นายนภกษณ์ นิริยวัฒนา <i>(ลายเซ็น)</i>
<b>ผู้รับมอบหมาย</b> นายไชยา ฤทธิ์ ฤทธิ์วนิช <i>(ลายเซ็น)</i> นายมนัส พูลสวัสดิ์ <i>(ลายเซ็น)</i>	<b>ผู้รับผิดชอบงานออกแบบ</b> นายเอกถักรณ์ สองดี <i>(ลายเซ็น)</i> รองหัวหน้าผู้อำนวยการองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> อบต.ดี <i>(ลายเซ็น)</i> นายเดชา บุญปี
<b>ผู้ออกแบบ</b> นายไชยา ฤทธิ์ ฤทธิ์วนิช <i>(ลายเซ็น)</i> นายมนัส พูลสวัสดิ์ <i>(ลายเซ็น)</i> นายเอกถักรณ์ สองดี <i>(ลายเซ็น)</i>		
<b>มาตรฐาน NOT TO SCALE</b>		
<b>แผ่นที่</b> 3	<b>จำนวนแผ่น</b> 3	<b>จำนวนแผ่น</b> 7

## គុណសមប្រតិវត្តសុខនាមរោម

วัสดุมูลรวม หมายถึง วัสดุนิ hin y'อยที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมูลรวมทำผ้าจราจรมตามมาตรฐาน  
กรมทางหลวงชนบท ที่ มา 207-2550

คุณสมบัติวัสดุมหกรรม

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
  - แข็งคงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่าการหลุดลอก (Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
  - ค่าดัชนีความความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)513
  - ค่าของส่วนที่ไม่คงทน (Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่า 5% หรือไม่มากกว่า 10% เมื่อใช้แมกนีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	ขนาดน้ำผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ						
	1"	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16
3/4"	100	90-100	0-30	0-8	-	0-2	0-0.5
1/2"	-	100	90-100	0-30	0-4	0-2	0-0.5



แบบแสดงรายการระเอียดคุณสมบัติวัสดุหินยื่อย			
ผู้ตรวจ	นางสาว นรรุ่ง นางสาว กานดา ลีลาวดี นางสาวกานดา ภรณ์ ภรณ์รุ่งเรือง	บริษัทฯ ไม่มีเจ้าหน้าที่	ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี เห็นชอบ
ผู้เสนอแบบ	นางสาวกานดา ภรณ์รุ่งเรือง นางสาวนันดา ศุภวนิช	หันหน้าไปทางค่าใช้จ่ายแบบ แบบอักษรดิจิต ตราด ๐๒๓ ร่องรอยในแบบหันหน้าไปทางค่าใช้จ่ายแบบ	นางสาวกานดา ภรณ์รุ่งเรือง นายกอศักดิ์ ภูมิพันธุ์
ผู้ออกแบบ	นางสาวกานดา ภรณ์รุ่งเรือง นางสาวนันดา ศุภวนิช นางสาวนันดา ภรณ์รุ่งเรือง	ผู้อำนวยการกองว่าง ว่างที่ ๒๙ ห้องที่ห้า๗ แกรนิตกว้าง	นายกอศักดิ์ ภูมิพันธุ์ นามเดิม ทุ่งฟ้า

แบบเด็กที่	ฉบับ.อธน. 60-043
กัน/เดือน/ปี	
มาตราส่วน NOT TO SCALE	
แบบที่	ร่างแบบที่
4	4
	7

គុណសមប័តិវត្សគុណិនូរី

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ.315-2550

## គុណសមប័តិវត្សទីនិងរូបរាង

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
  - มูลรวม(Aggregate)ต้องเป็นหินโม่ ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโม่สมมารยา แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
  - มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)512
  - หินโม่ ต้องมีค่าของความลึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ขนาดคละของมวลรวม ตั้งตรางชากางดำเนี้ย

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	ผ่านตะแกรงร่อนเป็นร้อยละ			
	1	2	3	4
1/2"	—	—	—	100
3/8"	—	100	100	85-100
เบอร์ 4	100	90-100	70-90	60-87
เบอร์ 8	90-100	65-90	45-70	40-60
เบอร์ 16	65-90	45-70	28-50	28-45
เบอร์ 30	40-60	30-50	19-34	19-34
เบอร์ 50	25-42	18-30	12-25	14-25
เบอร์ 100	15-30	10-21	7-18	8-17
เบอร์ 200	10-20	5-15	5-15	4-8

 <b>กองทัพ</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>แบบแสดงรายการและเอกสารคุณสมบัติวัสดุหินผู้</b>	<b>แบบเดที่</b>  อปฯ.อธ. 60-043
<b>ภาค</b> นายธน พงษ์ นายทักษิร ก้าว ก้าว นางสาวรัชรังษ์ คงชนะกาญจน์ ลายเซ็น	<b>ภาคก่อสร้างงานดูแลรักษา</b> นายเอกกัลยาน์ สถาช ลายเซ็น	<b>ผู้ดูแลการบริหารส่วนเจ้าหน้าที่คุณภาพ</b> นายกิตติภรณ์ นิรันดร์ ลายเซ็น
<b>เขียนแบบ</b> นายธน พงษ์ ถูกอนุญาต นายธน พงษ์ ถูกอนุญาต	<b>พื้นที่บ้านที่ได้รับตรวจสอบแบบ</b> นายเอกกัลยาน์ สถาช ลายเซ็น	<b>ผู้ดูแลการบริหารส่วนเจ้าหน้าที่คุณภาพ</b> นายกิตติภรณ์ นิรันดร์ ลายเซ็น
<b>ขอแบบ</b> นายธน พงษ์ ถูกอนุญาต นายธน พงษ์ ถูกอนุญาต นายธน พงษ์ ถูกอนุญาต	<b>ผู้อ้าวความการก่อสร้าง</b> ว่าที่ ร.ค. รองผู้อธิการ แคมป์กากห้อง	<b>ผู้ดูแลการบริหารส่วนเจ้าหน้าที่คุณภาพ</b> นายเดชา นับปี
		<b>วัน/เดือน/ปี</b>  <b>มาตราส่วน NOT TO SCALE</b> <b>แผ่นที่</b> 5 <b>จำนวนแผ่น</b> 7

## คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

บูนซีเม็นต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มอก 15: มาตรฐานปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ธรรมด้า สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
- ประเภท 2 เป็นปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชัลเฟตปานกลาง
- ประเภท 3 เป็นปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement)  
สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว
- ประเภท 4 เป็นปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
- ประเภท 5 เป็นปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชัลเฟตได้สูง

โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเม็นต์ต้องบรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเม็นต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
2. ปูนซีเม็นต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเม็นต์เข็งตัวจับเป็นก้อน เป็นต้น



แบบแบบ

### แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเม็นต์ปอร์ตแลนด์

ค่าใช้ บะ夷น กะรุน น้ำหนัก กก./กก. น้ำหนักตัว ภาระ กก./กก.	วิเคราะห์ในเรื่องนาญการ นาเบอกลิกก์ กอก	ปั๊ดดังค์การบริเวณที่ว่านจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อระบุ
เขียนแบบ บะ夷ก กะรุน กอก น้ำหนักตัว ภาระ กก./กก.	หัวน้ำในตัวภาระออกเป็น นาเบอกลิกก์ กอก รักษาในที่ที่น้ำหัวน้ำหัวภาระและกันน้ำ	นางนันกัลล์ นันกัลล์
จดแบบ บะ夷ก กะรุน กอก น้ำหนักตัว ภาระ กก./กก. นาเบอกลิกก์ กอก	ผู้อำนวยการของช่าง วันที่ ๒๕ หอยหัก กะรุน กอก	นายกองการบริเวณที่ว่าจังหวัดอุบลราชธานี อนุตติ

แบบแบบที่

ฉบับ.อน. 60-043

วัน/เดือน/ปี

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แม่เม็ด	จำนวนแผ่น
6	6

# คุณสมบัติเดตอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน

วัสดุเดตอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จะต้องผ่าน มาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐาน國際標準 แล้วและประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงาน คุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือดีกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. เมื่อนำเอกสารมาสู่เจ้าหน้าที่ ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะ ของทางราชการกำกับ
2. การตรวจรับเอกสารต้องบรรจุในถุง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. ในการนำเอกสารไปส่ง จะส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้น จะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจพัสดุ ว่าจะทำการ สุมเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 กองที่ ๑ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	<b>แบบแสดงรายการละเอียดคุณสมบัติเดตอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน</b> <div style="text-align: right; margin-top: -10px;">  </div>	<b>แบบเลขที่</b> ฉบ.ก.น. 60-043  <b>วัน/เดือน/ปี</b>  <b>มาตรฐาน NOT TO SCALE</b> แบบที่ ๗ จำนวนแผ่น ๗ ๗ ๗
<b>แสดงแบบ</b>		
<b>เขียนแบบ</b>		
<b>ขอแบบ</b>		

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองข่ายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๘๕,๐๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๘๕๐,๖๗๙.๒๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองข่ายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร ตามรายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

๕.๒ ราคากันต์ได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น

- ราคารวัสดุก่อสร้างสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเอกลักษณ์ สถาด ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๖.๒ นายเอนก โนอุ่น ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญางาน

๖.๓ นายนันพิพัฒน์ ศกุลเลี่ยว ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

๖.๔ นายศุภชัย สวัสดี ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะซื้อ

วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้มีคำสั่งที่ ๑๖๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อวัสดุขั้นผิวทางโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๗๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาห่าย จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร ให้ลากทางข้างละ ๑ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รวมทั้งราคาคลังของพัสดุ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะ / รายละเอียดวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคากัน	ภาษี	ราคากัน	ราคารวม	หมายเหตุ
	ค่าวัสดุ								
๑	แคดอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน CSS-๑	๘.๐๐	ตัน	๒๗,๘๐๓.๙๐	๒๗๒,๙๗๕.๒๐	๑.๐๗	๒๙,๗๔๘.๐๓	๒๙๗,๙๘๕.๒๖	
๒	แคดอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน CRS-๒	๘.๘๐	ตัน	๒๗,๖๓๕.๒๒	๒๑๓,๗๙๐.๑๑	๑.๐๗	๒๙,๕๖๙.๗๑	๒๖๐,๒๓๑.๔๒	
๓	แคดอิอนิกแอกซ์เพลต์อิมัลชัน CSS-๑h	๑๓.๙๑	ตัน	๓๐,๕๐๕.๑๗	๔๒๑,๒๗๖.๔๐	๑.๐๗	๓๒,๖๔๐.๕๓	๔๕๐,๗๖๕.๗๕	
๔	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประจำ ๑	๐.๖๕	ตัน	๒,๔๙๕.๒๘	๑,๕๙๖.๙๔	๑.๐๗	๒,๖๖๙.๙๕	๒,๗๐๘.๗๗	
	รวมค่าวัสดุขั้นผิวทาง							๙๕๐,๖๗๙.๖๐	
	ราคากลาง				(เก้าเสนห้าหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์)			๙๕๐,๖๗๙.๖๐	

หมายเหตุ อ้างอิงราคาน้ำมันดีเซล ที่อ้าเงอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ราคา ๓๒.๒๔ บาท/ลิตร

๒. ที่มาของราคา / ราคาคลังได้มาจาก

- ราคานี้ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ราคานี้ได้มาจากการฐานข้อมูลอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ราคามาตรฐานตามที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางกำหนด
- ราคานี้ได้มาจากการสืบราคางานจากผู้จำหน่ายในห้องตลาด จำนวน ..... ร้าน

๑. ....  
๒. ....  
๓. ....

- ราคานี้ได้โดยชื่อหรือจังหวัดหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ  
ตามสัญญาเลขที่ ..... / ..... ลงวันที่ .....
- ราคานี้ได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น  
- ราคาวัสดุก่อสร้างสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์

๓. เงื่อนไข เข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน  
เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล หรือเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) (แบบหลักฐานประกอบ) ที่มีอาชีวข่ายพัสดุที่จะซื้อ

๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง

๖. วิธีการตรวจสอบพัสดุ

๖.๑ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ตรวจสอบว่าเป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองและมีเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand : Mit) จากสภากอตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๖.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยแต่ไม่ใช่รายการพัสดุตามข้อ ๖.๑ ให้ตรวจสอบข้อมูล ที่ปรากฏฉลากสินค้าที่ไว้ในบรรจุภัณฑ์

๗. หลักเกณฑ์ ....

\_\_\_\_\_

๗. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประชานกรรมการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นายเอกลักษณ์ สาดา)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นายเจนก บุญอุ่น)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นายนันพีพัฒน์ สกุลเดียว)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นายศุภชัย สารสี)

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .....  


(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ .....  


(นายชรินทร์ ไชยะ)

ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๘. ความเห็นของผู้มีอำนาจสั่งซื้อ

- เท็นขอบ  
 ไม่เท็นขอบ เพรา.....  


ลงชื่อ .....

(นายเด็จ นัยปรี)

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๙ ก.ย. 2565



กองช่าง

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

แบบเลขที่ อบจ.อน.60-043

# คุณสมบัติวัสดุตามคันทาง(Embankment)

วัสดุตามคันทาง หมายถึง วัสดุดินท้าวไปหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง  
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา 201-2550

## คุณสมบัติวัสดุดิน粘土 (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากรากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารผุพังปนอยู่  
อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- มีค่า ซี บี อาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 หรือมากกว่าร้อยละ 95 ของความแน่นแห้ง  
สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503  
หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

## คุณสมบัติวัสดุประเทททราย (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index)ปราศจาก  
ก้อนดินเหนียว(Clay Lump)หน้าดิน(Top Soil) รากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์  
ซึ่งเป็นสารผุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ขนาดเม็ดโดยสุ่ลไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร(%) น้ำ
- ส่วนละเอียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20  
โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)508
- ค่า ซี บี อาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 หรือมากกว่าร้อยละ 95 ของความแน่นแห้งสูงสุด  
แบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท) 503  
หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

กองช่าง  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

	แสดงแบบ	แบบเลขที่	
	ฉบับที่ ฉบับที่ ฉบับที่		
<b>แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง</b>			
สำเนา	นายธนา นาครุณ นายธีระ กองวะน นางสาวริสาภาณ ภูริษฐ์กุล	ผู้ออกแบบ นายอภิสิทธิ์ กองวะน นายวนิชพันธ์ ภูริษฐ์กุล	ผู้ตรวจสอบ นางนภัสสรนัน พิธิวรรณา
เขียนแบบ	นายธีระ กองวะน นายวนิชพันธ์ ภูริษฐ์กุล	ผู้อำนวยการกองร่างรั้ง ร.ต.ท. ดร. พงษ์ศักดิ์ แสนภพว่อง	นายกองค์การบริหารจังหวัดอุทัยธานี อนุเมติ
ออกแบบ	นายธีระ กองวะน นายวนิชพันธ์ ภูริษฐ์กุล	ผู้อำนวยการกองร่างรั้ง ร.ต.ท. ดร. พงษ์ศักดิ์ แสนภพว่อง	นายแพทย์ บุญปิริ
		แบบที่	จำนวนแผ่น
		1	1
			7

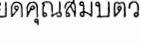
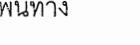
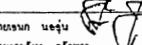
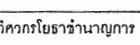
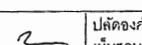
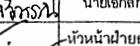
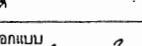
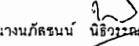
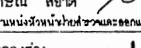
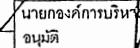
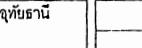
## គុណសមប័ត្តិវត្ថុទូទៅនៃផ្ទះ (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate)ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริมบันชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำราบรื่นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ ณ.202-2550

## គុណសមប័តិវត្សុរងផិនทาง (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทันทานและมีวัสดุเชื่อมประสานที่ดีผสมอยู่
  - ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพลาสติก (Shale) มากไม่หรือวัชพืชอื่นๆ
  - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
  - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
  - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
  - ค่าความลึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก	ชนิด ข	ชนิด ค	ชนิด ง	ชนิด จ
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-15 /	10-25	6-20

 <b>កង់រៀង</b> សាធារណការបន្ទាន់សាធារណការពីរដ្ឋបាល	<b>ແສດງបញ្ជី</b> <b>ແບບແສດងរាយលក្ខិណ្ឌគុណសមប្តិវត្ថុរួមពីរដ្ឋបាល</b>	<b>ແບບលទ្ធផល</b> ចុះការ ន.ស. 60-043
<b>គោរព</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា នគរាណវិវាទ នគរូបរាង 	<b>គិតការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>តម្លៃការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 
<b>ខ្សោយបញ្ជី</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>ប័ណ្ណដែលបានរាយការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>តម្លៃការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 
<b>ខ្សោយបញ្ជី</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>ប័ណ្ណដែលបានរាយការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>តម្លៃការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 
<b>ខ្សោយបញ្ជី</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>ប័ណ្ណដែលបានរាយការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 	<b>តម្លៃការកិច្ចខ្លួនឯករាយ</b> លោកស្រី ឈុំ ឈាមុនុយ ស៊ុខា 

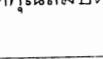
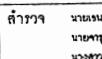
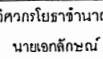
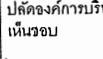
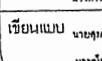
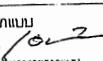
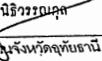
## គ្រប់គ្រងសម្រាប់ផ្លូវតាមផ្ទាល់ពីការបង្កើតរឹងរាល់ (Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เสริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มql 203-2550

## គុណសមប័តិវត្សទូពីន្ទាង

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพลาเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่นๆ
  - มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอปะกับด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
  - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
  - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
  - ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ 修正มาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะเกียง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะเกียงเป็นร้อยละ		
	ชนิด ก	ชนิด ข	ชนิด ค
2"	100	100	-
1"	-	75-95	100
3/8"	30-65	40-75	50-85
เบอร์ 4	25-55	30-60	35-65
เบอร์ 10	15-40	20-45	25-50
เบอร์ 40	8-20	15-30	15-30
เบอร์ 200	2-8	5-20	5-25

 <b>กองทีฯ</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>แสดงแบบ</b>  <b>แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นที่ทาง</b>	<b>แบบเคลื่อนที่</b>  ฉบ.ก.อ. 60-043  วัน / เดือน / ปี  <b>มาตราส่วน NOT TO SCALE</b> <table border="1"> <tr> <td>แม่น้ำ</td> <td>จำนวน</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> </tr> </table>	แม่น้ำ	จำนวน	3	3		7
แม่น้ำ	จำนวน							
3	3							
	7							
 <b>สำราญ นาครอก นรดุล</b> <b>นายทักษิร ศักดาพา</b> <b>นราลงกรณ์วิวัฒน์ ภูมิธรรมรัตน์</b> <b>ผู้อำนวยการ</b>	<b>ผู้ทรงโภคทรัพยากร</b> <b>นายเอกถีรย์ สอง</b>  	<b>ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> <b>แทนมอบ</b>  						
 <b>เชี่ยวแบบ</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมรงค์ไพบูลย์</b> <b>ทักษิร นรดุล</b> <b>ผู้อำนวยการ</b>	<b>หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ</b> <b>นายเอกถีรย์ สอง</b>  	<b>นางนภัสสรน์ นิธิรัตน์</b> <b>นิติกร</b>  						
 <b>ขอแบบ</b> <b>นางสาวอรุณรัตน์ ธรรมรงค์ไพบูลย์</b> <b>ทักษิร นรดุล</b> <b>ผู้อำนวยการ</b>	<b>ผู้อำนวยการกองทั่วไป</b> <b>ว่าที่ ร.ก.</b> <b>ทรงชัยศักดิ์ แผนกวิชาชีพ</b>  	<b>นายเจตจัล นุบเปรี้ยว</b>  						

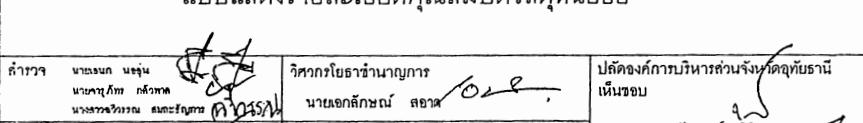
## គុណសមប័តិវត្សសុខមានលរោម

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุหินยี่ห้อที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมทำพิภารณาตามมาตรฐาน  
กรมทางหลวงชนบท ที่ มถ 207-2550

## គុណសមប័ត្និវ៉ាសគមនាលរោម

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
  - แข็งคง และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐาน  
กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
  - ค่าการหลุดลอก (Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานกรม  
ทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
  - ค่าดัชนีความความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่า 5% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท  
ที่ มา(ท)513
  - ค่าของส่วนที่ไม่คงทน (Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่า 5%  
หรือไม่มากกว่า 10% เมื่อใช้เมกนีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
  - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ตั้งต่างๆข้างล่างนี้

ขนาดตัวแปรริ่ง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตัวแปรริงเป็นร้อยละ						
	1"	3/4"	1/2"	3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16
3/4"	100	90-100	0-30	0-8	-	0-2	0-0.5
1/2"	-	100	90-100	0-30	0-4	0-2	0-0.5

 <b>กองทั่วไป</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	<p>แบบแบบ</p> <h3 style="text-align: center;">แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินยื่อย</h3>	<p>แบบเลขที่</p> <p>ฉบ.อธ. 60-043</p>				
		<p>วัน / เดือน / ปี</p>				
		<p>มาตราส่วน NOT TO SCALE</p>				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">แผ่นที่</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">จำนวนแผ่น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">4</td> </tr> </tbody> </table>	แผ่นที่	จำนวนแผ่น	4	4
แผ่นที่	จำนวนแผ่น					
4	4					
						

## គុណសមប័តិវត្សគុណិនូរីន

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ.315-2550

## គុណសមប័ត្និវត្ថុសុទ្ធនិនូវការ

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
  - มาตรวัด(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโน่นสมทราย แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
  - มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ(ท)512
  - หินไม่ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ(ท)509
  - ขนาดคละของมวลรวม ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	ผ่านตะแกรงร่อนเป็นร้อยละ			
	1	2	3	4
1/2"	-	-	-	100
3/8"	-	100	100	85-100
เบอร์ 4	100	90-100	70-90	60-87
เบอร์ 8	90-100	65-90	45-70	40-60
เบอร์ 16	65-90	45-70	28-50	28-45
เบอร์ 30	40-60	30-50	19-34	19-34
เบอร์ 50	25-42	18-30	12-25	14-25
เบอร์ 100	15-30	10-21	7-18	8-17
เบอร์ 200	10-20	5-15	5-15	4-8

 <b>กองทีฯ</b> ของสำนักงานบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>แสดงแบบ</b>	<b>แบบเดที่</b>  ฉบับ.อธ. 60-043
<b>แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน</b>		
<b>ตำแหน่ง</b> นางสาว นฤติน นาคราภิ กองทีฯ พนักงานบริการ ลงนาม <u>พันธุ์สุรัส</u>	<b>วิศวกรโยธาชำนาญการ</b> นายเอกกี้กิม สอง <u>ก.</u>	<b>ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> เว็บไซต์ นางกัลรัตน์ นรีวรรณคุณ <u>ก.</u>
<b>เขียนแบบ</b> นายฤทธิ์ ถุรากรใบกด นามบัตรที่ออกโดย ศุภวนิช ใจดี	<b>หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ</b> นายเอกกี้กิม สอง <u>ก.</u> รับรองให้ในทันทีหลังหัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	<b>นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> ชุมชน นายชัยชัย บุญปิรี <u>ก.</u>
<b>ออกแบบ</b> นายฤทธิ์ ถุรากรใบกด นามบัตรที่ออกโดย ศุภวนิช ใจดี	<b>ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยว</b> ทักษิณ วงศ์สกัด <u>ก.</u> ลงนาม <u>ก.</u>	

# គុណសមប្តិវ៉សគុណីមេនតូកូរតលេនទៅ

บุนชีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้บุนชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
มาก 15: มาตรฐานบุนชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมด้า สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
  - ประเภท 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชัลเฟตปานกลาง
  - ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement) สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว
  - ประเภท 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
  - ประเภท 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชัลเฟตได้สูง

## โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ต้องบรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
  2. ปูนซีเมนต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์แข็งตัวจับเป็นก้อน เป็นต้น

 <b>กองที่ ๑</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	<b>แบบลงนาม</b>  <b>แบบแสดงรายละเอียดคุณลักษณะพิเศษคุณวีเมนต์บอร์ดแลนด์</b>	<b>แบบลงชื่อที่</b>  ฉบ.อน. 60-043
 <b>นายสุรศักดิ์ นรรธน์</b> นายกฯ ก้าวหน้า นางสาวรัตน์ สนธิรัตน์ <b>ผู้อำนวยการ</b>	<b>ผู้ทรงคุณวุฒิ</b> ผู้ทรงคุณวุฒิ สำเร็จการ นายนายก็อกซ์ ออกซ์ ออกซ์	<b>ผู้ทรงคุณวุฒิ</b> ผู้ทรงคุณวุฒิ สำเร็จการ นางสาวรุ่งรัตน์ นิธิธรรมคุณ
<b>ผู้ชี้แจงแบบ</b> นายสุรศักดิ์ นรรธน์ นายนพเดช พุดเพ็ชร์	<b>ผู้อ่านแบบ</b> ผู้อ่านแบบ ผู้อ่านแบบ นางสาวรุ่งรัตน์ นิธิธรรมคุณ	<b>ผู้ลงนาม</b> ผู้ลงนาม ผู้ลงนาม นางสาวรุ่งรัตน์ นิธิธรรมคุณ
<b>ผลิตภัณฑ์</b>  <b>วัน / เดือน / ปี</b>	<b>มาตรฐาน NOT TO SCALE</b>	<b>แผ่นที่</b>  ๖ ๖ ๗

## គុណសមប័ត្រិកដែលត្រូវមែន

วัสดุเคมีอ่อนนิยมและพอลิเมอร์ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จะต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานและประเพณีในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองระบบปฏิหารังนคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือดิจิวาร และต้องเน้นหลักฐานดังกล่าวพร้อมไปเสนอราคาก โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อแน่ใจว่าต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางราชการกำกับ
  - การตรวจรับเอกสารต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
  - ในการแน่ใจว่าต้องส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้นจะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
  - การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุมเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 <b>กองทั่ง</b> องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	<b>แบบแบบ</b>	<b>แบบแบบ</b>	
<b>แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติและข้อมูลนิยมของพื้นที่อิมัลชัน</b>			
<b>คำขอ</b> นายสกุล นำรุ่น นายสกุล กิตติภาน นายสกุลวิราก ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ		<b>ผู้ทรงคุณวุฒิ</b> นายสกุลกิตติภาน ศรีสุขุมวิท หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยวและออกแนว นโยบายให้พัฒนาท่องเที่ยวตามความต้องการ โรงพยาบาลพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
<b>เขียนแบบ</b> นายสกุล ศรีสุขุมวิท หัวหน้าฝ่ายการท่องเที่ยวและออกแนว นโยบายให้พัฒนาท่องเที่ยวตามความต้องการ		<b>ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี</b> นางสาวศรีรัตน์ นิธิวนิชยา นางกองงค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี อบต.พีช นายพีช พุ่มมี	
<b>ขอแบบ</b> นายสกุล ศรีสุขุมวิท นางสาวศรีรัตน์ นิธิวนิชยา นายสกุลกิตติภาน		<b>ขนาดร่างแบบ NOT TO SCALE</b> แบบที่ 1 7 แบบที่ 2 7 แบบที่ 3 7	