



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๗๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๗๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. แคตอิอันิกแอกซ์เพล็ตต์อิมัลชัน CSS-๑ จำนวน ๑๔.๐๐ ตัน.
๒. แคตอิอันิกแอกซ์เพล็ตต์อิมัลชัน CRS-๒ จำนวน ๑๕.๔๐ ตัน.
๓. แคตอิอันิกแอกซ์เพล็ตต์อิมัลชัน CSS-๓h จำนวน ๒๔.๗๗ ตัน.
๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ จำนวน ๑.๑๒ ตัน.

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ในครั้งนี้เป็นเงิน ๑,๙๔๘,๖๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกห้ามงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มืออาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
จังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uthaipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๘๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายเด็จ นัยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๗๕๐ เมตร หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๗๕๐ เมตร หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๔,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. แคตอิอ่อนิกแอกฟล็อตอิมลัชัน CSS-๑ จำนวน ๑๔.๐๐ ตัน
๒. แคตอิอ่อนิกแอกฟล็อตอิมลัชัน CRS-๒ จำนวน ๑๔.๔๐ ตัน
๓. แคตอิอ่อนิกแอกฟล็อตอิมลัชัน CSS-๓๙ จำนวน ๒๔.๑๗ ตัน
๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ จำนวน ๑.๑๒ ตัน

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลلامะลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ท้องงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ท้องงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ท้องงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นผู้มีอาชญาพด้วยประพฤติมิชอบที่ประพฤติมาต่อหน้าต่อตาของบุคคลที่มีอำนาจหน้าที่และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประพฤติมิชอบที่ประพฤติมาต่อหน้าต่อตาของบุคคลที่มีอำนาจหน้าที่

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์กร บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประการประหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีเดิลิสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) อื่นๆ (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ใน การเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาห่าย จังหวัดอุทัยธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดดังนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุชั้นผิวทาง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน

ดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดໄว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประ拯救จะขอคุณฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมวลราคาข้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคainรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่ใช่ผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.eprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

**๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการผิดต่อไปนี้

(๑) **ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด**

(๒) **ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์**

(๓) **เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น**

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้วัชิทิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคายัง หรือราคาที่เสนอหักยกต่อได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมดากล่าว捏造 หรือนิดบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน

จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวว่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขึ้น品格ประพฤติหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ที่ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยืดถือไว้ใน ขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาการเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อขององค์การบริหารส่วน จังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างที่ได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๓

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อสัดส่วนผู้ที่ได้รับเงิน ๑,๗๔๘,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาก่อสร้างแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิใช้เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เงื่อนไขใดๆ ก็ตามที่ตกลงไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ที่ต้องชำระค่าปรับกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างที่มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำงเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกรงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี


(นายเดช นัยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เมษายน ๒๕๖๓

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของรัฐ เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของรัฐในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ

ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจ หรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

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

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด ด้วยการพัสดุเทิ่นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะเชิงกันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมด้า หรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน์จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมผู้ในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำเนินตาม ๑ การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำเนินตาม ๑ การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในการนิยามบุคคลได้ใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ 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 เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคากัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิ์ทำสัญญาภัย หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประภูมิราคายี่ห้ออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เอกสาร 1

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	รุ่น	ภาระ	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางCape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข 333 - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาห่าย จังหวัดอุทัยธานี							
1.1	แคตอ้อนนิกแอกฟลัตต์อิมลัชัน CSS-1	14.00	ตัน	22,221.33	311,098.62	1.07	23,776.82	332,875.52
1.2	แคตอ้อนนิกแอกฟลัตต์อิมลัชัน CRS-2	15.40	ตัน	21,871.33	336,818.48	1.07	23,402.32	360,395.77
1.3	แคตอ้อนนิกแอกฟลัตต์อิมลัชัน CSS-1h	24.17	ตัน	21,345.00	515,908.65	1.07	22,839.15	552,022.26
1.4	ปูนซีเมเนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	1.12	ตัน	2,500.93	2,801.04	1.07	2,676.00	2,997.11
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,248,290.66
งบประมาณ (หนึ่งล้านสองแสนล้านบาทถ้วน)								1,248,200.00

หมายเหตุ : 1. ราคารวบรวมทั้งหมด

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาลงงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(✓) เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เห็นชอบ/ทราบหรืออื่นๆ

(นายเด็จ นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



กองซ่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

จำนวนหนึ่ง

ผู้จัดซื้อ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี

ผู้อำนวยการกองซ่าง

แบบเลขที่ คบจ.อน.60-043

คุณสมบัติวัสดุตามคันทาง(Embankment)

วัสดุตามคันทาง หมายถึง วัสดุดินที่วางไว้เพื่อห่อรายที่นำมากใช้ในการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินตามที่วางไว้ (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากحجาม ไม่เป็นเม็ด หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสาเหตุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- มีค่า ซีบีอาร์(C.B.R.) จากระดับห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

คุณสมบัติวัสดุประเททราย (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index)ปราศจาก ก้อนดินเหนียว(Clay Lumps) หน้าดิน(Top Soil) มากไม่เป็นเม็ด หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสาเหตุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ขนาดเม็ดโดยส่วนใหญ่ไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร(%) น้ำ
- ส่วนลดเดียดผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท)508
- ค่า ซีบีอาร์(C.B.R.) จากระดับห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงแบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท) 503 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

๔๗๕ ๖.๘.

๔๗๕ ๖.๙.
๔๗๕ ๖.๑๐.

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนตัวท้องถิ่น	แสดงแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">ผู้เขียนแบบ</td> <td style="width: 25%;">ผู้ตรวจแบบ</td> <td style="width: 25%;">ผู้ดูแลแบบ</td> <td style="width: 25%;">หมายเหตุ</td> </tr> <tr> <td>นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี</td> <td>นายกรุงธนบุรี วิจิตร์ นายไชยวัฒน์ ใจดี</td> <td>นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ลงนามที่</td> <td>ลงนามที่</td> <td>ลงนามที่</td> <td>ลงนามที่</td> </tr> </table> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">ผู้เขียนแบบ</td> <td style="width: 50%;">ผู้ดูแลแบบ</td> </tr> <tr> <td>นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี</td> <td>นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี</td> </tr> <tr> <td>ลงนามที่</td> <td>ลงนามที่</td> </tr> </table>	ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ	ผู้ดูแลแบบ	หมายเหตุ	นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	นายกรุงธนบุรี วิจิตร์ นายไชยวัฒน์ ใจดี	นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี		ลงนามที่	ลงนามที่	ลงนามที่	ลงนามที่	ผู้เขียนแบบ	ผู้ดูแลแบบ	นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี	ลงนามที่	ลงนามที่
ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจแบบ	ผู้ดูแลแบบ	หมายเหตุ																
นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	นายกรุงธนบุรี วิจิตร์ นายไชยวัฒน์ ใจดี	นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี																	
ลงนามที่	ลงนามที่	ลงนามที่	ลงนามที่																
ผู้เขียนแบบ	ผู้ดูแลแบบ																		
นายบุญเติม ภานุวนิช นายกิตติพงษ์ ธรรมรงค์ นายนิพัทธ์ พูลสวัสดิ์ นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	นายบุญเติม ภานุวนิช นายไชยวัฒน์ ใจดี																		
ลงนามที่	ลงนามที่																		
แบบเลขที่	ฉบับที่ 60-043	วัน/เดือน/ปี - - - - -																	
		มาตราส่วน NOT TO SCALE																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>แบบที่</td> <td>จำนวนแบบ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> </tr> </table>	แบบที่	จำนวนแบบ	1	1		7											
แบบที่	จำนวนแบบ																		
1	1																		
	7																		

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง(Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุคลุกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริมบนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำราบรื่นคลุกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ 202-2550

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดเดิร์ง ทรายแทนและมีวัสดุเชือประسانที่ดีผสมอยู่
- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือหินพิชอินฯ
- ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)505
- ค่าดีซีนิคความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)509
- ค่า ซี.บี.เร. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(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	6-10

(ผู้ลงนาม)

ผู้ลงนาม

 กองช่าง กองทัพบกไทย	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง
แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง
แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เศริมบนชั้นรอง พื้นทาง หรือชั้นดินทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มต 203-2550

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือวัชพีชื่อในฯ
- มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปูรับปุ่งคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)509
- ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)503
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ตั้งแตาร่วงข้างล่างนี้

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

 กองทั้ง องค์กรบริหารสถานศูนย์อุทัยธานี	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง	แบบแปลที่ ฉบับที่ 60-043
	ผู้ตรวจแบบ นายพงษ์ไชย ภานุวัฒน์ ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	ผู้ตรวจสอบแบบ นายเกรียงไกร ธรรมด ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	ผู้ต้องค้ามิใช่การก่อสร้างห้องชุดอย่างใด เห็นชอบ นายก.ส.ร.น. จังหวัดอุทัยธานี
เขียนแบบ ผู้ตรวจแบบ นายพงษ์ไชย ภานุวัฒน์ ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	เขียนแบบ ผู้ตรวจสอบแบบ นายเกรียงไกร ธรรมด ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	ผู้ต้องค้ามิใช่การก่อสร้างห้องชุดอย่างใด เห็นชอบ นายก.ส.ร.น. จังหวัดอุทัยธานี
เขียนแบบ ผู้ตรวจแบบ นายพงษ์ไชย ภานุวัฒน์ ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	เขียนแบบ ผู้ตรวจสอบแบบ นายเกรียงไกร ธรรมด ห้องแม่แบบ สำนักงาน ทางหลวงชนบท ภาคใต้	ผู้ต้องค้ามิใช่การก่อสร้างห้องชุดอย่างใด เห็นชอบ นายก.ส.ร.น. จังหวัดอุทัยธานี
		มาตราส่วน NOT TO SCALE หน้าที่ 3 จำนวนหน้า 7

คุณสมบัติวัสดุมวลรวม

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุชนิดอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมทำดีวัสดุตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มก.207-2550

คุณสมบัติวัสดุมวลรวม

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
- แข็งคง และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)509
- ค่าการหลุดคลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรม
ทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)516
- ค่าดูดซึมความคงทน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ที่ มก.(ท)513
- ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 ราชบัลลังก์ ไม่มากกว่าร้อยละ 5
หรือไม่มากกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกานีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)515.
- มีขนาดคละผ่านตะเกียง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะเกียง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะเกียงเป็นร้อยละ						
	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

 กองช่าง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุนิยม	แบบที่ ฉบับ 60-043
แสดงแบบ	แบบที่ รับ/เสื่อม/ป	
รายการ - รายการ - รายการ -		
เพิ่มแบบ	รายการ - รายการ - รายการ -	
ลดแบบ		
หมายเหตุ		

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขันดูดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.315-2550

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
- มวลรวม(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ่านเป็นอิฐหินไม่ผสมทราย เต่าจะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
- มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)512
- หินใน ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่นากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
- ขนาดคละของมวลรวม ต้องต่อกราฟข้างล่างนี้

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	14-25

ตรวจสอบโดย งานโยธาฯ

 กองช่าง ของ กองการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแบบ	แบบเบอร์ ฉบับ.อธ. 60-043	
	แบบแบบ		
แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน			
สำเนา - หมายเหตุ - หมายเหตุ หินทราย หินทรายหินทราย หินทรายหินทราย เขียนแบบ หมายเหตุ หินทรายหินทราย หินทรายหินทราย ออกแบบ หมายเหตุ หินทรายหินทราย หินทรายหินทราย หินทรายหินทราย		บันทึกการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี บันทึก นางสาวกฤทุณ นางสาวกฤทุณ บันทึก นางสาวกฤทุณ นางสาวกฤทุณ หมายเหตุ หมายเหตุ	
แบบแบบ แบบแบบ		แบบแบบ	แบบแบบ
		5	5
			7

คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา 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 ปูนซีเมนต์เข็งตัวดับเป็นก้อน เป็นต้น

จำนวน ๗ ถุง

จำนวน ๔๕ กก. ต่อถุง

ผู้รับผิดชอบ ๔๕ กก. ต่อถุง

แบบที่

ฉบับที่ ๖๐-๐๔๓

ลักษณะ/เดือน/ปี

ขนาดที่ต้องการ NOT TO SCALE

หน้าที่	จำนวนหน่วย
๖	๖



แสดงแบบ

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ภาระ - หนัก - น้ำหนัก กิโลกรัม น้ำหนักตัว ๘๕ กิโลกรัม น้ำหนักตัว ๘๕ กิโลกรัม	วิศวกรโยธาที่ดูแลโครงการ นางสาวสกุลพร สะอาด	ผู้ดูแลการบริหารงานด้านคุณภาพ ผู้ดูแล นางสาวสุนทร์ พิริยะบุตร ผู้ดูแลการบริหารงานด้านคุณภาพ นางสาวสุนทร์ พิริยะบุตร
เชิงแบบ ขนาดตัวถัง ๔๕ กก. ขนาดตัวถัง ๔๕ กก.	ผู้ดูแลฝ่ายตัวถังและออกแบบ นายนฤทธิ์ สะอาด ผู้ดูแลฝ่ายตัวถังและออกแบบ นายนฤทธิ์ สะอาด	ผู้ดูแลฝ่ายตัวถังและออกแบบ นายนฤทธิ์ สะอาด ผู้ดูแลฝ่ายตัวถังและออกแบบ นายนฤทธิ์ สะอาด
ออกแบบ นายนฤทธิ์ สะอาด ขนาดตัวถัง ๔๕ กก. ขนาดตัวถัง ๔๕ กก.	ผู้ดูแลฝ่ายตรวจสอบ ว่าที่ ๒.๔ ทรงยืนตัว เตรียมหัวทอง	ผู้ดูแลฝ่ายตรวจสอบ ว่าที่ ๒.๔ ทรงยืนตัว เตรียมหัวทอง

คุณสมบัติและอิทธิพลต่อการซื้อขาย

วัสดุเดตอิอนิกแอลฟ์ซีมลชั้น ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จะต้องผ่าน มาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน國際標準 และผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองจากบ้านเชิงพาณิชย์ คุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือดีกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

1. เมื่อนำเสนอฟลิต์ไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางทางราชการกำกับ
2. การตรวจรับแอลฟ์ต์ต้องบรรจุในถัง มีปีกามันน้ำหนักสูงไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. ในกรณีนำแอลฟ์ต์ไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้น จะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อัญญิคุณพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสูญเสียตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ได้ กรณีสูญเสียตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ



แบบแบบ

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติและอิทธิพลต่อการซื้อขาย

ที่มา	ที่มา	วิธีการใช้สำหรับ	ปลดออกศักดิ์
บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด	บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด บริษัทฯ จำกัด	นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ	นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ นำเข้าสู่ประเทศ
แบบแบบ	แบบแบบ	แบบแบบ	แบบแบบ
ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ	ออกแบบ

แบบที่

ฉบับ. กม. 60-043

รับ/เดือนปี

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แบบที่	ร่างแบบ
7	7

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

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

โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาซื้อเลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและกำหนดเวลา ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	ค่าจัดซื้อวัสดุขันผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ – บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขาย่าง จังหวัดอุทัยธานี					วัน
	1.1 แคตอิอนิกแอกซ์ฟล็อตต์อิมัลชัน CSS-1	14.00 ตัน	.....	.....	.....
	1.2 แคตอิอนิกแอกซ์ฟล็อตต์อิมัลชัน CRS-2	15.40 ตัน	.....	.....	.....
	1.3 แคตอิอนิกแอกซ์ฟล็อตต์อิมัลชัน CSS-1h	24.17 ตัน	.....	.....	.....
	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	1.12 ตัน	.....	.....	.....
	รวมเป็นเงิน				_____	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุขั้นพิเศษ เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๕๔,๙๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๒๕๔,๙๐๐.- บาท

ราคากลาง (ถ้ามี) จัดซื้อวัสดุขั้นพิเศษ เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขายย่าง จังหวัดอุทัยธานี

ตามรายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์

๕.๒ หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายกมพล ศรีพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๖.๒ นายเอกลักษณ์ สถาด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ

แบบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

เอกสาร 1

ร่างขอเบิกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากัน	ภาษี	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายแยกทางหลวงหมายเลข 333 - บ้านหนองพังค่า อำเภอหนองขاهย่าง จังหวัดอุทัยธานี							
1.1	แคตอิโอนิกแอกฟลัตต์มัลติชั้น CSS-1	14.00	ตัน	22,221.33	311,098.62	1.07	23,776.82	332,875.52
1.2	แคตอิโอนิกแอกฟลัตต์มัลติชั้น CRS-2	15.40	ตัน	21,871.33	336,818.48	1.07	23,402.32	360,395.77
1.3	แคตอิโอนิกแอกฟลัตต์มัลติชั้น CSS-1h	24.17	ตัน	21,345.00	515,908.65	1.07	22,839.15	552,022.26
1.4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	1.12	ตัน	2,500.93	2,801.04	1.07	2,676.00	2,997.11
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								1,248,290.66
งบประมาณ (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)								1,248,200.00

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุก่อสร้างจะหักภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ในกรุงรัตนโกสินทร์ที่ร่วมขอเบิก
 (ลงชื่อ) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบังคับกันและบรรเทาสาธารณภัย
 (นายกำพล ศรีพันธ์)
 (ลงชื่อ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 (นายเจอกลีทีชนัน สอต)
 (ลงชื่อ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ
 (นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

() เทืนขอน/อนุมัติ

() ไม่เทืนขอน/ทบทวนหรืออื่นๆ

(นายเดชา นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

จำนวนหนึ่งชุด

ผู้จัดทำแบบ: นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี

ผู้รับผิดชอบ: ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบเลขที่ อปจ.อน.60-043

คุณสมบัติวัสดุตามคันทาง(Embankment)

วัสดุตามคันทาง หมายถึง วัสดุดินทั่วไปหรือรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินทั่วไป (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากรากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสาหรับปันอยู่
อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
- มีค่า ซี.บี.อาร์(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 4 ที่ร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่นอกกว่า 4 ที่ร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

คุณสมบัติวัสดุประเททราย (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index)ปราศจาก
ก้อนดินเหนียว(Clay Lump) หน้าดิน(Top Soil) รากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์
ซึ่งเป็นสาหรับปันอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร(%) น้ำ
- ส่วนละเอียดผ่านตะกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่นอกกว่า 4 ที่ร้อยละ 20
โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท)508
- ค่า ซี.บี.อาร์(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด
แบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาต(ท) 503/
หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง



แบบแบบ

แบบแสดงรายการอิฐคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง

สำหรับ นางสาว นงนุช ธนากร ตำแหน่ง ก่อสร้าง นางสาวอรุณรัตน์ ภานุสินธุ์ ตำแหน่ง ก่อสร้าง	ผู้สำรวจเชิงทางานที่มา - นายอาทิตย์ กองาน สถานที่ /๑๒๓๔/	ผู้ต้องกกรรมบริหารงานที่ดินดูกษัตริย์ - เที่ยงชัย 4.
เดือนแบบ ๘๐๙๖๗ จุดที่ ๗ ฐานะในแบบ ๗ รายการที่ ๗ ลงนามที่ ๗	เดือนปีที่ ๘๐๙๖๗ จุดที่ ๗ ฐานะในแบบ ๗ รายการที่ ๗ ลงนามที่ ๗	เดือนปีที่ ๘๐๙๖๗ จุดที่ ๗ ฐานะในแบบ ๗ รายการที่ ๗ ลงนามที่ ๗
ออกแบบ ๘๐๙๖๗ จุดที่ ๗ ลงนามที่ ๗ รายการที่ ๗ ลงนามที่ ๗	ผู้สำรวจเชิงทางานที่มา - ผู้สำรวจเชิงทางานที่มา - นายอาทิตย์ กองาน สถานที่ /๑๒๓๔/	นายดุ๊ด นุบบี

แบบแบบ

ฉบับฯ. ๖๐-๐๔๓

รุ่น/เดือน/ปี - - - -

มาตรฐาน NOT TO SCALE

หน้าที่	จำนวนเงิน
๑	๑
	7

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุดูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริมบนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำจราจรเป็นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มสท 202-2550

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื่อมประสานที่ดีและมีอยู่
- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) รากไม้หรือซากพืชอื่นๆ
- ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มสท(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มสท(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มสท(ท)509
- ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มสท(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

แบบที่ ๑

แบบที่ ๒

 กองช่าง องค์กรบริหารส่วนตัวที่ดูแลช่าง	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบที่ ฉบับที่ ๘๐-๐๔๓ รับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แบบที่</td> <td style="width: 50%;">ด้านบนแบบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	แบบที่	ด้านบนแบบ	2	2								
แบบที่	ด้านบนแบบ													
2	2													
แสดงแบบ แบบที่ ฉบับที่ ๘๐-๐๔๓ รับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แบบที่</td> <td style="width: 50%;">ด้านบนแบบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	แบบที่	ด้านบนแบบ	2	2	แบบที่ ฉบับที่ ๘๐-๐๔๓ รับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แบบที่</td> <td style="width: 50%;">ด้านบนแบบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	แบบที่	ด้านบนแบบ	2	2	แบบที่ ฉบับที่ ๘๐-๐๔๓ รับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แบบที่</td> <td style="width: 50%;">ด้านบนแบบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	แบบที่	ด้านบนแบบ	2	2
แบบที่	ด้านบนแบบ													
2	2													
แบบที่	ด้านบนแบบ													
2	2													
แบบที่	ด้านบนแบบ													
2	2													

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เส้นทางขึ้นร่อง พื้นทาง หรือชั้นดินทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.203-2550

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือวัชพืชอื่นๆ
- มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนขยายและส่วนละเอียด ส่วนขยายต้องเป็นหินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนขยาย หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรควบคุมการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
- ค่าซีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)509
- ค่า ซีบีอาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ ต่ำกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)503
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ตั้งแต่ร่างข้างล่างนี้

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

 กองช่าง องค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นทั่วราชอาณาจักร	เลขที่แบบ	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง		ฉบับที่ ฉบับที่ 60-043 ลักษณะ กัน/เดือน/ปี _____ มาตราส่วน NOT TO SCALE หน่วย _____ ค่าหน่วย _____ 3 3 7
	ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	
ผู้ออกแบบ นายพูลพันธ์ ธรรมรงค์ หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๘	ผู้ตรวจสอบ นายเอกภักดิ์ สองดี หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๙	ผู้อนุมัติ นางนันท์ราษฎร์ นิติธรรม หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๖		
ผู้ออกแบบ นายพูลพันธ์ ธรรมรงค์ หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๘	ผู้ตรวจสอบ นายเอกภักดิ์ สองดี หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๙	ผู้อนุมัติ นายยุทธศักดิ์ นุบันธ์ หมายเลขประจำตัว พลเรือน ๑๗๒๔๗๕		

คุณสมบัติวัสดุมวลรวม

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุชนิดอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมทำพิจารณาตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มถ 207-2550

คุณสมบัติวัสดุมวลรวม

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
- แข็ง คงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)509
- ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรม
ทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)516
- ค่าตัวนิคความความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ที่ มถ(ท)513
- ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่าร้อยละ 5
หรือไม่มากกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกานีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ(ท)515.
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ						
	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

 กองตรวจ	แบบแบบ			แบบฉบับ
	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุชนิดอย่าง		อปฯ.อ.น. 60-043 รุ่น/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE หน้าที่ 4 จำนวนหนึ่ง	
องค์กรเป็นทางการที่ได้รับอนุญาต	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓
รายการ - ห้องน้ำ - ฝุ่น - แมลงสาบ - ภัตตา碌 - ห้องนอนชั่วคราว ห้องน้ำ	วิศวกรโยธาชำนาญการ นายยศกฤษณ์ สถาพร	ปลัดองค์การบริหารงานจังหวัดอุบลราชธานี เนินชัย	นางนันท์สุวนันท์ วิจิตรนุกูล	รุ่น/เดือน/ปี
เพิ่มแบบ แบบทดสอบ ทดสอบโดย ทดสอบโดย	หัวหน้าผู้ฝึกสอน วิชาทดสอบออกแบบ นายอุดร์สกุล สถาพร	นางนันท์สุวนันท์ วิจิตรนุกูล	นางกฤษณา ใจกลางเมือง สถาพร	มาตราส่วน NOT TO SCALE
รายการ - ห้องน้ำ - ห้องนอนชั่วคราว - ห้องน้ำ	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	หน้าที่ 4 จำนวนหนึ่ง
รายการ - ห้องน้ำ - ห้องนอนชั่วคราว - ห้องน้ำ	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	วันที่ ๒๕๖๓	หน้าที่ 4 จำนวนหนึ่ง

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.315-2550

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
- มาตรวจน์(Aggregate)ต้องเป็นหินโม่ ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโม่สมทราย แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
- มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)512
- หินใน ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)509
- ขนาดคละของมวลรวม ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตระหง่าน มาตรฐาน	ผ่านตะแกรงร้อนเป็นร้อยละ			
	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

หมายเหตุ: ห้ามใช้หินทรายที่มีสีเหลือง

 กองช่าง ของกองการบริหารส่วนรัฐวัฒนาภรณ์	แบบแปลน แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน	แบบเลขที่ ฉบับที่ 60-043 ลับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE ฝาด 5 ชั้นกางแผน 5 ชั้น
	แบบแปลน แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน	แบบเลขที่ ฉบับที่ 60-043 ลับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE ฝาด 5 ชั้นกางแผน 5 ชั้น
	แบบแปลน แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน	แบบเลขที่ ฉบับที่ 60-043 ลับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE ฝาด 5 ชั้นกางแผน 5 ชั้น
	แบบแปลน แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน	แบบเลขที่ ฉบับที่ 60-043 ลับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE ฝาด 5 ชั้นกางแผน 5 ชั้น

คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก.15: มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมด้า สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
- ประเภท 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชัลเพตปานกลาง
- ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement)
สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องก้าวให้รับน้ำหนักได้เร็ว
- ประเภท 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
- ประเภท 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชัลเพตได้สูง

โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ต้องบรรจุเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
2. ปูนซีเมนต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์เข็งตัวดับเป็นก้อน เป็นต้น

วันที่ ๔.๘.

(นายพิชัย พัฒนาวงศ์)

ผู้ตรวจสอบ



แสดงแบบ

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ที่มา - หมายเหตุ - ผู้รับ

หมายเหตุ หมายเหตุ หมายเหตุ

หมายเหตุ หมายเหตุ หมายเหตุ

วิศวกรอย่างชำนาญการ
นางสาวสกุลพร สถาพร

นักวิชาการ
นายอุดมศักดิ์ สถาพร

ผู้อำนวยการ
นายวิวัฒน์ สถาพร

ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ -
เพิ่งชัย

นางสาวกัญญา สถาพร
ผู้ช่วยปลัด

นักวิชาการ
นายวิวัฒน์ สถาพร

แบบเลขที่

ฉบับ. 60-043

ผู้รับ/เดือน/ปี - - -

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แผนที่ จำนวนหน้า

6 6

7

คุณสมบัติและอ่อนนิภัยของพืล์ตอิมัลชัน

วัสดุเดชอ่อนนิภัยของพืล์ตอิมัลชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จะต้องห่าน มาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานแหล่งประปาฯ และผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ส่งเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก 371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอก 9001 หรือดีกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อนำเอกสารไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางราชการกำกับ
- การตรวจรับเอกสารต้องบรรจุในถัง มีปีกามันน้ำหนักสูทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- ในการนำเอกสารไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้น จะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
- การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อู่ในศูนย์พินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุมเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

๒๔๗๒ ๙.๖.

๕๗๘๙๑๗๐๗๑๗

ผู้เขียนแบบ

แบบที่

ฉบับ. ก.๑.๖๐-๐๔๓

ลงวันที่

มาตราส่วน NOT TO SCALE

แม่ที่	จำนวน
7	7



กองช้าง

กองการบริหารกำลังพลและอาชีวะฯ

แบบแบบ

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติและอ่อนนิภัยของพืล์ตอิมัลชัน

ที่มาติด บัญชี: หมายเลข: หน้าที่: หมายเหตุ:	วิธีการแยกตามรายการ นางเลือกซื้อญญ์ ๗๐๒ ๒	ปลัดกองทักรักษาดินแดนพัสดุทั่วไป, เพื่อขอ นางเลือกซื้อญญ์ ๗๐๒ ๒
เชิงแบบ ขนาดห้องสูงกว้างใหม่: ขนาดบานต่อไป: หมายเหตุ:	หัวเข็มสำหรับตรวจสอบแบบ ร่องรอยหักขาด ๗๐๒ ๒ ร่องรอยในห้องที่ต้องตรวจสอบ	นางกองทักรักษาดินแดนพัสดุทั่วไป หมายเหตุ: นางพิเศษ บุญเรือง
เชิงแบบ ขนาดห้องสูงกว้างใหม่: ขนาดบานต่อไป: หมายเหตุ:	ผู้ดำเนินรายการชื่อ: วันที่: หมายเหตุ: แบบนี้ต้อง	