

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอบ้านໄร จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๑,๑๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๗๐๑,๑๐๐.- บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอบ้านໄร จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑)

ตามรายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์

๕.๒ หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายกำพล ศรีพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๖.๒ นายเอกลักษณ์ สอاد ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายเฉลิมพล ปาลวัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประการตราคาชื่อวัสดุขันผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขาม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอบ้านໄร จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ขนาดกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกรตราคาชื่อวัสดุขันผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขาม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอบ้านໄร จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ขนาดกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. แคตอิอ่อนิกแอกسفล็อตต์อิมลัชั่น CSS-๑ จำนวน ๘.๐๐ ตัน
๒. แคตอิอ่อนิกแอกسفล็อตต์อิมลัชั่น CRS-๒ จำนวน ๘.๘๐ ตัน
๓. แคตอิอ่อนิกแอกسفล็อตต์อิมลัชั่น CSS-๓h จำนวน ๑๓.๔๑ ตัน
๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ จำนวน ๐.๖๕ ตัน

(ตามรายละเอียดแบบท้ายเอกสารประกวดราคาชื่อวัสดุขันผิวทางฯ ในครั้งนี้ เป็นเงิน ๗๐๑,๑๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุขันผิวทางฯ ในครั้งนี้ เป็นเงิน ๗๐๑,๑๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาชื่อวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่ความคุ้มกัน เช่นร้านนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uthaipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓

(นายเด็จ นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐/๒๕๖๓

การจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขาม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอป่าสัก จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ขนาดกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขาม - บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอป่าสัก จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ขนาดกว้าง ๘ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. แคตอิอันิกแอลฟ์ต์อิมลัชั่น CSS-๑ จำนวน ๘.๐๐ ตัน
๒. แคตอิอันิกแอลฟ์ต์อิมลัชั่น CRS-๒ จำนวน ๘.๘๐ ตัน
๓. แคตอิอันิกแอลฟ์ต์อิมลัชั่น CSS-๑๙ จำนวน ๑๓.๘๑ ตัน
๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ จำนวน ๐.๖๕ ตัน

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์)

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันทึก
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๓ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๕ ไม่อุ่ระห่วงเลิกกิจการ

๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอุ่ระห่วงถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๗ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชอิ้วในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๘ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๙ เป็นบุคคลธรรมดาริอนนิติบุคคลผู้มีอาชญาภาพดูที่ประมวลกฎหมายว่าด้วยการค้าอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์กร บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประมวลกฎหมายว่าด้วยการค้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลกฎหมายว่าด้วยการค้าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขาย ให้แก่ ประเทศไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกัน เช่นว่าด้วย

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันต์สือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเตอร์อ็อกและ/หรือแบบรูปรายการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาแบบแสดงรายการลงทะเบียนในระบบ e-Gp พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓.๒) อื่น ๆ (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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ซ่อมสร้างถนนสายดังกล่าว หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด อุทัยธานีกำหนด

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันมาไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุชั้นผิวทางฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคดตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประسังค์จะขอคุ้นฉบับแคดตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพนักงานดูแลรับข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกข้อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอขอแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่ม
เติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้วางใจที่จะไม่รับราคาน้ำ准ราคาได
หรือราคาน้ำ准ที่เสนอหักยกได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก
ร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ตาม หากมี
เหตุที่เข้อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า
หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำ准สุด เสนอราคาน้ำ准จัดหาด้วยได้ว่าไม่อาจดำเนิน
งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์
การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอหักน้ำ准ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนิน
การตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน
จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคานของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง
ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดขวางการประมวลผลการประกวดราคา
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน
การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะ
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น

หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับเจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดตั้งแต่ไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๑,๑๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกราตาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปจากอื่นเกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้ชั่วคราว



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมด้าหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

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

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด ด้วยการพัสดุเดิมสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

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

การดำเนินการ ดำเนินการ เป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำเนินการ เป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

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

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคายื่น
หรือพยายามกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้
ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง¹
ประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการโดยทุจริต
ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอ
ราคายื่นรายได้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือ
เพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เอกสาร 1

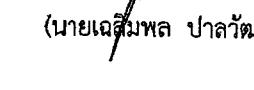
ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากลาง	ภาษี	หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชนิดวิทยา โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยางCape Seal สายบ้านหนองขาม- บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอป่าสัก จังหวัด อุทัยธานี (ช่วงที่ 1)							
	1.1 แอดดิชันนิกแอดฟิลเตอร์มัลติ CSS-1	8.00	ตัน	21,557.26	172,458.08	1.07	23,066.27	184,530.15
	1.2 แอดดิชันนิกแอดฟิลเตอร์มัลติ CRS-2	8.80	ตัน	21,190.59	186,477.19	1.07	22,673.93	199,530.59
	1.3 แอดดิชันนิกแอดฟิลเตอร์มัลติ CSS-1h	13.81	ตัน	21,339.26	294,695.18	1.07	22,833.01	315,323.84
	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประเภท 1	0.64	ตัน	2,593.44	1,659.80	1.07	2,774.98	1,775.99
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								701,160.57
งบประมาณ (เจ็ดแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)								701,100.00

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

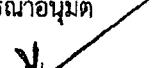
เจ้าหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขต

(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 (ลงชื่อ)  ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 (ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ
 (ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายเชิญพูล ปาลวัฒน์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

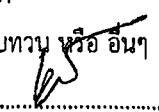
 (พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

() เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เทืนชอบ/ทบทวน หรือ อ่านฯ

 (นายเดช นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



กองซ่ำ

องค์กรปกครองส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

គុណសមបច្ចុប្បន្ន (Embankment)

วัสดุถ่านหาง หมายถึง วัสดุคุณทั่วไปหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้างตามมาตรฐานก่อนทางหลวงชนบทที่ มตด.201-2550

គុណសមប័តិវត្សុគិនកម្មទៀវាប៊ូ (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากการร้าบไม่ ไปไม่ หรือวัสดุอินทรีซ์ ซึ่งเป็นสารผู้พึงปะเอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
 - ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อตรามتر²
 - มีค่า ซี บี อาร์(C.B.R.) จากรากห้องทดลอง เมื่อน้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มตจ.(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
 - มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มตจ.(ท)503

គុណសមប័ត្និវត្ថុថ្មានក្រោម (Sand)

- เนื้อวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index) ปราศจาก ก้อนตินเนียร์(Clay Lumps) หันด้าน(Top Soil) راكไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ปนอยู่ ถ้าหากจะทำให้เกิดการขบดีดลสีเหล้ายาในอันดับ
 - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร(%) น้ำ)
 - ส่วนผสมอิปคผ่านตะเกียงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มาตรา(ท)508
 - ค่า ซี บี อาร์(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 หรือยัง 95 ของค่าความแน่นแห้งสูด แบบสูงภารมาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา(ท) 503 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
 - คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

 กองช่าง องค์กรบริหารราชการส่วนท้องถิ่นที่ดีที่สุด	แบบสำรวจ แบบสำรวจรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุตามค่านทาง	แบบสำรวจ ฉบับที่ 60-043
สำหรับ ผู้แทน ผู้ดูแล ผู้ดูแล พื้นที่ ห้องเรียนชั้น กศส. ๑๖๒๗	วิธีการใช้เครื่องมือในการ นับเพลิงไหม้ ลงชื่อ 1027	ปลอกงูรากไม้ทรายที่หัวดูดที่หัว เต็นชัย นางนภัสสร รัตโนราษฎร์
ผู้ออกแบบ ผู้ดูแล ห้องเรียน ผู้ดูแลห้องเรียน กศส. ๑๖๒๗	ห้องเรียนที่ทำการสอนของตน ประกอบด้วยห้องเรียน ห้องเรียนห้องเรียน	นายกองครัวรากไม้ทรายที่หัวดูดที่หัว กุญชิริ นภัสสร รัตโนราษฎร์
ออกแบบ ผู้ดูแล ห้องเรียน ผู้ดูแลห้องเรียน กศส. ๑๖๒๗	วิธีการนับวัสดุ ลงชื่อ 1027 ภารกิต ภูมิพันธุ์	

គុណសមប័តិវត្សដូរង់ផីនិង (Subbase)

วัสดุคงที่น้ำหนัก หมายถึง “วัสดุถูกรังสี” หรือ “วัสดุมวลรวม (Soil Aggregate)” ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริม บนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผลิตภัณฑ์เป็นลูกรังสี ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา 202-2550

គុណសមបច្ចុប្បន្នទូទៅ (Subbase)

- เป็นรังสฤษดิประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทันหานและมีรังสฤษดิเข้มข้นที่ติดผูกอยู่
 - ปริมาณก้อนดินเหนียว (Clay Lumps) รังสฤษดิพากเซล (Shale) มากไม่น้อยกว่าห้าชั่วโมงฯ
 - ขนาดเม็ดโดยสุคไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - ค่าซีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
 - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
 - ค่าความเสียหาย (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูตรเบน สูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบทดสอบ
 - มีขนาดคงที่ตามตาราง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตัวแปร มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ				
	หนิต ก	หนิต ข	หนิต ค	หนิต ง	หนิต 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

 กองทัพ กองทัพบ្រิการทางส่วนตัวรักษาฯ	แบบแปลน แบบแปลนรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุคงที่ทาง	แบบแปลน ฉบับที่ 60-043
สำรวจ สำรวจ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ เขียนแบบ เขียนแบบ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ตรวจสอบ ตรวจสอบ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙	ผู้สำรวจ ผู้สำรวจ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ผู้เขียนแบบ ผู้เขียนแบบ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙	ผู้อนุมัติ ผู้อนุมัติ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ผู้อนุมัติ ผู้อนุมัติ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙ ๘๖๗๙
		มาตราส่วน NOT TO SCALE หน้าที่ ๑ หน้าที่ ๒ หน้าที่ ๓ หน้าที่ ๔ หน้าที่ ๕ หน้าที่ ๖ หน้าที่ ๗

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เส้นทางชั้นรอง พื้นทาง หรือชั้นด้านทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มต 203-2550

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปลาทากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพอกเชล (Shale) หากไม่หรือวัชพืชอื่นๆ
- มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอปะรุงคงด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบต้องเป็นหินโม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุต่างๆ ก็ต้องเป็นเศษหินที่ได้จากการบดหินทรายหินอ่อน
- ค่าขีดเหلا (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก(ท)509
- ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือยัง 95 ของค่าความแน่นแห้งสุดแบบ ซุกมาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก(ท)503
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดหินคละ 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 กองทัพบก	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง แบบที่ ๑ ฉบับที่ ๐๙.๐๑.๖๐-๐๔๓	แบบที่ ๒ ๙๙ / เก้า / ๙๙ มาตราที่ ๘ NOT TO SCALE <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">๘</td> <td style="width: 50%;">๓</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">๓</td> <td style="width: 50%;">๗</td> </tr> </table>	๘	๓	๓	๗
๘	๓					
๓	๗					
สำเนา ลงนาม ลงนาม ลงนาม	ลงนาม ลงนาม ลงนาม ลงนาม	ลงนาม ลงนาม ลงนาม ลงนาม				
สำเนา ลงนาม ลงนาม ลงนาม	ลงนาม ลงนาม ลงนาม ลงนาม	ลงนาม ลงนาม ลงนาม ลงนาม				

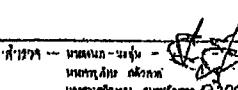
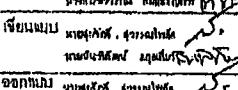
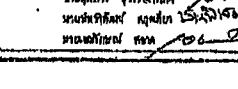
คุณสมบัติวัสดุมูลรวม

วัสดุมูลรวม หมายถึง วัสดุชนิดย่อยที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมูลรวมทำดิจิวัสดุตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ 207-2550

คุณสมบัติวัสดุมูลรวม

- สีออก ปราศจากผุน ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
- แข็ง คงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ(ท)509
- ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรม
ทางหลวงชนบท ที่ มฉ(ท)516
- ค่าตัวโน้มความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ที่ มฉ(ท)513
- ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้ไขมันซีลเพชร จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่าร้อยละ 5
หรือไม่มากกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกโนเซียมซีลเพชร ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ(ท)515
- มีขนาดคละผ่านตะเกียง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดคละแก่อง มาตรฐาน	น้ำหนักภายนอกต่ำสุดเป็นร้อยละ						
	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

 กองทัพ บังคับการบริหารงานบุคคลทั่วไป	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินปูຍ	หมายเลข กบ. กบ.ก. 60-043 มาตราส่วน NOT TO SCALE เท่ากับ 4 : 4 ระยะ 7
	วิทยากรโดยเข้าใจดี นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า	ผู้ท้องถิ่นทราบเรื่องนี้อย่างชัดเจน ทราบดีและได้อ่าน นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า
	ผู้รับผิดชอบ นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า	ผู้รับผิดชอบ นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า
	ผู้รับผิดชอบ นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า	ผู้รับผิดชอบ นามผู้ลงนาม: ลูกเจ้า

គុណសមប័តិវ៉សគុណិនផ្លូវ

รัฐดินฟันที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา 315-2550

គុណសម្រេចពីវត្ថុអិនផ្លូវ

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์แปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้สตูลมีคุณภาพด้อยลง
 - มาตรวัด(Aggregometer)ต้องเป็นหินโน้ม ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโน้มผสมทราย แต่จะใช้ได้เมื่อกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
 - มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)512
 - หินโน้ม ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)509
 - ขนาดคละของมวลรวม ตั้งตารางข้างล่างนี้

ขนาดตัวเร่ง มาร์กูร์ยาน	ผ่านตะแกรงของเข็มข่ายละ			
	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

 กองทัพ รัฐบูรณะในนามของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช	แบบแปลน แบบแปลนรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุห้ามนำ	หมายเหตุ ฉบับ.อ่อน. ๘๐-๐๑๙
<p>ที่มา - กรมทัพ - ๕๖๒ - ลักษณะพิเศษที่สำคัญ ไม่ต้องห้ามนำเข้าประเทศ และต้องห้ามนำออกนอกประเทศ</p> <p>ผู้ออกแบบ นายพันเอก วิภาดา ใจดี ตำแหน่ง พัฒนาการ กองทัพฯ</p> <p>ตรวจสอบ นายพันเอก วิภาดา ใจดี ตำแหน่ง พัฒนาการ กองทัพฯ</p> <p>ลงนาม นายพันเอก วิภาดา ใจดี ตำแหน่ง พัฒนาการ กองทัพฯ</p>	<p>ลักษณะพิเศษที่สำคัญ ไม่ต้องห้ามนำเข้าประเทศ และต้องห้ามนำออกนอกประเทศ</p> <p>ห้ามน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยา ทำความสะอาด ห้ามนำเข้าประเทศ และต้องห้ามนำออกนอกประเทศ</p> <p>ห้ามน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยา ทำความสะอาด ห้ามนำเข้าประเทศ และต้องห้ามนำออกนอกประเทศ</p>	<p>ผู้ออกแบบ/ผู้อำนวยการห้องแม่ข่ายห้ามนำ เข้าประเทศ</p> <p>นางสาวอรอนงค์ นิรันดร์กุล ตำแหน่ง พัฒนาการ กองทัพฯ</p> <p>นายกรุํงษ์กานต์วิภาดา ใจดี ตำแหน่ง พัฒนาการ กองทัพฯ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ นายพันเอก วิภาดา ใจดี</p>
		มาตราส่วน NOT TO SCALE ขนาด ๕ ศูนย์เป็น ๕ ๕ ๗

គុណសមប័ត្តិវត្ថុបូន្ទិមនៃការបោរពលេខា

ปุ่มนี้มีเมนูที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปุ่มนี้เมื่อต้องการลบข้อมูลที่ไม่ต้องการ
มาก 15: มาตรฐานปุ่มนี้ เมนูต่อไปนี้จะลบข้อมูลทั้งหมด ดังนี้

- ประภาก 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ธรรมด้า สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
 - ประภาก 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานไฟอ่อนตัวปานกลาง
 - ประภาก 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประภาก็อกแรงสูง (High Early Strength Portland Cement) สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องก่อให้รับน้ำหนักได้เร็ว
 - ประภาก 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประภากที่ให้ความร้อนต่ำ
 - ประภาก 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประภากทนชื้ดไฟได้สูง

โดยจะต้องมีส์กษะแนะติํงนี้

1. ប្រុងចិត្តទៅការជាបន្ទូល វិនិយោគ ឬប្រើប្រាស់ ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍ និងប្រើប្រាស់សាខាជាមួយ
 2. ប្រុងចិត្តទៅការជាបន្ទូល ដើម្បីបង្កើតរបាយការណ៍ និងប្រើប្រាស់សាខាជាមួយ

 กองทัพ ของรัฐบาลแห่งประเทศไทย	<p style="text-align: center;">แบบเดตดาวรุ่งเคลื่อนคุณสมบัติราชบูปห์เม่นต์ปอร์ตแลนด์</p>		แบบที่ ฉบับที่ 60-043
ผู้ลงนาม ท่านนาย - นายนาน - นพดล - นายนาน พลเอก นายนาน พลเอก นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก
ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก
ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก	ผู้ลงนาม ท่านนายพิษณุวัฒน์ นายนาน พลเอก

គុណសមប័តិកេទិតិអូនិកខេសដែលទីនឹងម៉ែន

รัฐดูเคนซ์อิโอนิกแอสฟัลต์อีมัลชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้กับทางผ่าน
มาตรฐานการทดสอบคุณภาพตามมาตรฐาน泰ลล์และประเทศไทย และผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ในเครื่องหมายTM
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงาน^{ISO 9001}
คุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือตื้นกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการ
ดังนี้

1. เมื่อนำเข้าเอกสาร์ไปส่งตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางราชการกำกับ
 2. การตรวจรับเอกสาร์ต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
 3. ในการนำเอกสาร์ไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้นจะเด้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
 4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุมเก็บตัวอย่างเทียบตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 ກອງປົວຈຸບັນ ຈົດການປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ພະຍານດີເມືອງ ຖະໜາຍ ເມືອງ ດຳວັດ	ແບບແສດງຮາຍຄະເຂີຍດຸດູນສມປັດແຕກອີອນິນເແສພັດທີ່ມີຄ້ານຳ	ເມບເກີດ ອນບ.ອໍານ. 60-043				
ທີ່ມີຄ້ານຳ ທະນາຄານ ສັນຕະ ສົມບັດ ນັກງານ ສັນຕະ ສົມບັດ ທະນາຄານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ຖືກວານທີ່ມີຄ້ານຳ ທະນາຄານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ປັດຕະຈຳກ່ຽວກົມທີ່ມີຄ້ານຳ ທະນາຄານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ				
ຜົນປາການ ທະນາຄານ ສັນຕະ ສົມບັດ ນັກງານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ຫຼັກສົດກ່ຽວກົມທີ່ມີຄ້ານຳ ທະນາຄານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ນາງນິກິດທິນາດ ນາງນິກິດທິນາດ				
ອະດີການ ທະນາຄານ ສັນຕະ ສົມບັດ ນັກງານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ປັດຕະຈຳກ່ຽວກົມທີ່ມີຄ້ານຳ ທະນາຄານທີ່ມີຄ້ານຳ ດຳວັດ	ນາງນິກິດທິນາດ ນາງນິກິດທິນາດ				
		ລັບ/ເລືອມຢັບ ມາຍກາເຄີນ NOT TO SCALE <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">ຮັບ</td> <td style="text-align: center;">ຈຳນວນ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	ຮັບ	ຈຳນວນ	7	7
ຮັບ	ຈຳນວນ					
7	7					

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

1. ข้าพเจ้า..... อัญมณีเลขที่..... ถนน.....
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....
 โดย..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาซื้อ
 เลขที่..... และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่..... (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว
 รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ที่้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการ
 บริหารราชการส่วนท้องถิ่น
2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและกำหนดเวลา
 ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อม สร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านหนองขาน - บ้านตอนสวัสดี อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) - แคดอิอันิกแอลฟ์ล็อกต์อิมัลชัน CSS-1 - แคดอิอันิกแอลฟ์ล็อกต์อิมัลชัน CRS-2 - แคดอิอันิกแอลฟ์ล็อกต์อิมัลชัน CSS-1h - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 รวมเป็นเงิน					วัน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท (.....)
 ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

แบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

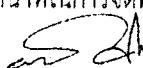
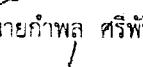
เอกสาร 1

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากันต์	ภาษี	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยางCape Seal สายบ้านหนองขาม- บ้านดอนสวัสดิ์ อำเภอป่าสัก จังหวัด อุทัยธานี (ช่วงที่ 1) 1.1 แฟคตอ้อนนิกแอลฟล็อกต์อิมลัชั่น CSS-1 1.2 แฟคตอ้อนนิกแอลฟล็อกต์อิมลัชั่น CRS-2 1.3 แฟคตอ้อนนิกแอลฟล็อกต์อิมลัชั่น CSS-1h 1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1							
	8.00	ตัน	21,557.26	172,458.08	1.07	23,066.27	184,530.15	
	8.80	ตัน	21,190.59	186,477.19	1.07	22,673.93	199,530.59	
	13.81	ตัน	21,339.26	294,695.18	1.07	22,833.01	315,323.84	
	0.64	ตัน	2,593.44	1,659.80	1.07	2,774.98	1,775.99	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								701,160.57
งบประมาณ (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)								701,100.00

- หมายเหตุ :** 1. ราคาวัสดุก่อสร้างกระทรวงพาณิชย์
2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขต

(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)  ตำแหน่ง นายเชาว์พล ปาลาวัณ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

 (พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(✓) เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เทืนชอบ/ทบทวน หรือ อนุฯ

(นายเดช นุ่ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



กองซ่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

คุณสมบัติวัสดุตามคันทาง(Embankment)

วัสดุตามคันทาง หมายถึง วัสดุดินที่นำไปใช้ในกระบวนการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มต 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินตามทั่วไป (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากรากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารผุพังปนอยู่
อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อดูก้าวเมตร
- มีค่า ซีบีอาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มต(ท)503
หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มต(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

คุณสมบัติวัสดุประเททราย (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index)ปราศจาก
ก้อนดินหนานียะ(Clay Lump)หิ้นดิน(Top Soil) รากไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์
ซึ่งเป็นสาเหตุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ขนาดเม็ดโดยเฉลี่ยไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร(%) น้ำ
- พานเซอร์อิคผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20
โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มต(ท)508
- ค่า ซีบีอาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด
แบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท) 503
หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

 กองช่าง องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นที่ดูแลดีที่สุด	แบบแบบรายการเชิงคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง	แบบเลขที่ ฉบับที่ 60-043
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม
ผู้สำรวจ ลงนาม ลงชื่อ ผู้สำรวจ ลงชื่อ ผู้สำรวจลงชื่อ	ผู้ออกแบบ ลงนาม ลงชื่อ ผู้ออกแบบ ลงชื่อ ผู้ออกแบบลงชื่อ	ผู้ตรวจสอบ ลงนาม ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบลงชื่อ
มาตราภาพ NOT TO SCALE		
1	1	7

គុណសមប័តិវត្សុរងចំណេះផ្តាន (Subbase)

รากศักดิ์สูงพื้นที่ทาง หมายถึง รากศักดิ์สูงรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นรากศักดิ์สูง บนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นที่ทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำจราจรเป็นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มđ 202-2550

គុណសមបច្ចុប្បន្នទូទៅរបស់ផែនការ (Subbase)

- เป็นวัสดุปะกอบด้วยเม็ดแข็ง หนานานและมีวัสดุเชือปะstanที่ดิบสมอยู่
 - ประกอบก้อนเดินเนีย (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) จากเมฆหรือรากพืชอื่นๆ
 - ขนาดเม็ดต่อสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - ค่าขีดเหลว (Plastic Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
 - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
 - ค่าความเสียหาย (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่า ซี.บี.อาร์. (C.B.R.) จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสุดเรียบ แห้งความร้อน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
 - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ตั้งตราช้างข้างล่างไว้

ขนาดตัวเกรง มาตรฐาน	น้ำหนักก่อสำนตะเกรงเริ่มร้อยละ				
	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	-
เมตร 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
เมตร 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
เมตร 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
เมตร 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20

 กองทัพ องค์กรการบริหารส่วนท้องถิ่นชั้นนำ	แบบแสดงรายการเชียดศูนย์สมบัติวัสดุของพื้นที่ทาง เขตดงรอน	แบบที่ ชน.ก.น. 60-043 งบ./เดือน/ปี
รายการ รายการที่ ๑ รายการที่ ๒ รายการที่ ๓ รายการที่ ๔ รายการที่ ๕ รายการที่ ๖	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐
เพิ่มเติม รายการที่ ๗ รายการที่ ๘ รายการที่ ๙	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐
รายการ รายการที่ ๑๐ รายการที่ ๑๑ รายการที่ ๑๒	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐	จำนวนเงินบาท ๐.๐๐ ๐.๐๐ ๐.๐๐
มาตราส่วน NOT TO SCALE แบบที่ ๒ ขนาดเส้น		
๒ ๒ ๗		

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เศริมบนร่องพื้นทาง หรือชั้นดินทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มส(ท)203-2550

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือรักษาไว้
- มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอปะกับด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบท้องเป็นหินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปูรับปูงดูดภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
- ค่าขีดเหลา (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มส(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มส(ท)506
- ค่าความเสียหาย (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มส(ท)509
- ค่า ซี บี อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสุดแบบ ถูก(modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มส(ท)503
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

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 กองทัพบก/หัวหน้ากองทัพบกที่ ๑	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">สำเนา - ๑</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่</td> </tr> <tr> <td>รับรองโดย</td> <td>ผู้อำนวยการ กองทัพบก</td> <td>ผู้อำนวยการ กองทัพบก</td> </tr> <tr> <td>ลงนาม</td> <td>ลงนาม</td> <td>ลงนาม</td> </tr> </table> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 2px;">สำเนา - ๒</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก</td> <td style="width: 33%; padding: 2px;">ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่</td> </tr> <tr> <td>รับรองโดย</td> <td>ผู้อำนวยการ กองทัพบก</td> <td>ผู้อำนวยการ กองทัพบก</td> </tr> <tr> <td>ลงนาม</td> <td>ลงนาม</td> <td>ลงนาม</td> </tr> </table>	สำเนา - ๑	สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก	ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่	รับรองโดย	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	สำเนา - ๒	สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก	ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่	รับรองโดย	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม	แบบที่ ๐๑๙.๖๖.๖๐-๐๔๓ รับ/ส่ง/ไป- ระยะห่าง NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">หน้าที่</td> <td style="width: 50%;">ด้านหน้า</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> </tr> </table>	หน้าที่	ด้านหน้า	3	3		7
สำเนา - ๑	สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก	ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่																								
รับรองโดย	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ผู้อำนวยการ กองทัพบก																								
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม																								
สำเนา - ๒	สำเนาที่ได้รับการอนุมัติ นายกสักการะ หัวหน้ากองทัพบก	ประกาศการใช้หินรากหินหินทราย พื้นที่อยู่																								
รับรองโดย	ผู้อำนวยการ กองทัพบก	ผู้อำนวยการ กองทัพบก																								
ลงนาม	ลงนาม	ลงนาม																								
หน้าที่	ด้านหน้า																									
3	3																									
	7																									

คุณสมบัติวัสดุม้วลรวม

วัสดุม้วลรวม หมายถึง วัสดุชนิดอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุม้วลรวมทำดินจากหินตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มต 207-2550

คุณสมบัติวัสดุม้วลรวม

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
- เม็ด คงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)509
- ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรม
ทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)516
- ค่าดัชนีความคงทน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ที่ มต(ท)513
- ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้เชิงมีซิลเลต จำนวน 5 รอบได้ ไม่มากกว่าร้อยละ 5
หรือไม่มากกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกานีเซียมซิลเลต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)515
- มีขนาดคละผ่านตะเกียง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักแห้งตะแกรงเป็นร้อยละ						
	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	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินปูน	แบบที่ กบ. กบ. 60-043						
เจรจา — หัวหน้า — <u>นายพันตรี พลเรือโท ธรรมรงค์ ลักษณ์</u> — ผู้จัดการโครงการ — <u>นายไชยวัฒน์ ภานุเดช</u> — ผู้ดูแลงาน — <u>นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</u> <small>หัวหน้าผู้ช่วย — นายวิวัฒน์ ภานุเดช</small> <small>ผู้ดูแลงาน — นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</small>		แบบที่ กบ. กบ. 60-043						
เจรจา — หัวหน้า — <u>นายพันตรี พลเรือโท ธรรมรงค์ ลักษณ์</u> — ผู้จัดการโครงการ — <u>นายไชยวัฒน์ ภานุเดช</u> — ผู้ดูแลงาน — <u>นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</u> <small>หัวหน้าผู้ช่วย — นายวิวัฒน์ ภานุเดช</small> <small>ผู้ดูแลงาน — นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</small>		มาตรฐาน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แมสก์</td> <td style="width: 50%;">รูปแบบ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	แมสก์	รูปแบบ	4	4	7	7
แมสก์	รูปแบบ							
4	4							
7	7							
เจรจา — หัวหน้า — <u>นายพันตรี พลเรือโท ธรรมรงค์ ลักษณ์</u> — ผู้จัดการโครงการ — <u>นายไชยวัฒน์ ภานุเดช</u> — ผู้ดูแลงาน — <u>นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</u> <small>หัวหน้าผู้ช่วย — นายวิวัฒน์ ภานุเดช</small> <small>ผู้ดูแลงาน — นายวิวัฒน์ วิจิตรกุล</small>		มาตรฐาน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แมสก์</td> <td style="width: 50%;">รูปแบบ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	แมสก์	รูปแบบ	4	4	7	7
แมสก์	รูปแบบ							
4	4							
7	7							

คุณสมบัติวัสดุหินปูน

วัสดุหินปูนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขันดับน้ำหนักไม่น้อยกว่าตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.315-2550

คุณสมบัติวัสดุหินปูน

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
- มีมวล(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจำเป็นอาจใช้หินไม่ผ่านกรวย แต่จะใช้ได้เมื่อเกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และรายจดต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
- มีค่าสมมูลย์ของกรวย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.(ท)512
- หินไม่ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.(ท)509
- ขนาดคละของมวลรวม ตั้งตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะ喧แกง มาตรฐาน	ฝ่านตะ喧ของหินเป็นร้อยละ			
	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

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินปูน แบบที่ ฉบับ.01. ๖๐-๐๔๓
แบบแบบ	
หมายเหตุ ห้าม/ เตือน/ มาตราส่วน NOT TO SCALE หัวที่ กางเขนที่ หัวที่	
หัวที่ กางเขนที่ หัวที่	
หัวที่ กางเขนที่ หัวที่	

คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

บุนชิเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้บุนชิเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาก 15: มาตรฐานบุนชิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมชาติ สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
 - ประเภท 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชื้นเพียงปานกลาง
 - ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement) สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว
 - ประเภท 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
 - ประเภท 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชื้นเพียงได้สูง

ໂຕຢະຈະຕ້ອງມີສັກພະນະດຶງນີ້

1. ប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែងបរាជុបិយបរើកួយ វីវិឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែងដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែង។
 2. ប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែងនៃសេវាអំពីអាជីវកម្ម គឺជាប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែងដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌាន់ទីមនេតែង។

 กองทัพ กองทัพบก	แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม	แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม						
	<p>แบบฟอร์มวายลักษณะอี้ดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> ผู้ร่าง - พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ลงนาม ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> ผู้ร่าง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา) </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา) </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="padding: 5px;"> ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา) </td> </tr> </table>	ผู้ร่าง - พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ลงนาม ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ)	ผู้ร่าง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)	ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)			ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)	แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม แบบฟอร์ม
ผู้ร่าง - พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ลงนาม ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ)	ผู้ร่าง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)	ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)						
		ผู้รับรอง ลงนาม (นายชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ) นายกรัฐมนตรี ลงนาม (นายประยุทธ์ จันทร์โอชา)						
		บบ.ก.ก. 60-043						
		สำนักศื่นุนพ์						
		ขนาดต่อหน้า NOT TO SCALE						
	หน้าที่ ห้องน้ำ	หน้าที่ ห้องน้ำ						
	6	6						
		7						

คุณสมบัติและอ่อนนิภัยของเอกสารพื้นที่อิมัลชัน

วัสดุเดคตอ่อนนิภัยเอกสารพื้นที่อิมัลชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้กับต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานเหล่าประเภท และผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ที่ออกโดยคณะกรรมการมาตรฐาน ISO 371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือเทียบว่า แล้วต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

1. เมื่อนำเอกสารพื้นที่ไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางท่างจากราชการกำกับ
2. การตรวจรับเอกสารพื้นที่ต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. ในการนำเอกสารพื้นที่ไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้นจะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อุปกรณ์ดูดูดูดของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุมเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 กองทัพ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	แบบสำรวจ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเดคตอ่อนนิภัยเอกสารพื้นที่อิมัลชัน	หมายเลข ฉบับที่ 60-043
ผู้สำรวจ นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้ตรวจสอบ นายพลตรี พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้รับเอกสาร นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง
ผู้ออกแบบ นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้รับเอกสาร นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้รับเอกสาร นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง
ผู้ออกแบบ นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้รับเอกสาร นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง	ผู้รับเอกสาร นายพันเอก พลเรือตรี ชัยวุฒิ วงศ์สุวรรณ ผู้อำนวยการ กองการบริหารส่วนชั้นที่ต่ำกว่ากอง
ขนาดที่ต้องการ NOT TO SCALE		
หน้างาน	หน้างาน	หน้างาน
7	7	7