



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประการราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทพทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกรราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทพทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) ด้วยวิธีประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๑. แคตอิอันิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CSS-๑ | จำนวน ๘.๐๐ ตัน |
| ๒. แคตอิอันิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CRS-๒ | จำนวน ๘.๘๐ ตัน |
| ๓. แคตอิอันิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CSS-๓h | จำนวน ๑๓.๘๑ ตัน |
| ๔. บุนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ | จำนวน ๐.๖๔ ตัน |

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกรราคาซื้อด้วยการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์)

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ในครั้งนี้เป็นเงิน ๗๐๓,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกรราคาซื้อด้วยวิธีประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่าดังนั้น

๖. 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 ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑) จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๑. แคตอิอ่อนิกแอลฟ์ล็อ้มลัชัน CSS-๑ | จำนวน ๘.๐๐ ตัน |
| ๒. แคตอิอ่อนิกแอลฟ์ล็อ้มลัชัน CRS-๒ | จำนวน ๘.๘๐ ตัน |
| ๓. แคตอิอ่อนิกแอลฟ์ล็อ้มลัชัน CSS-๑h | จำนวน ๑๓.๘๑ ตัน |
| ๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ | จำนวน ๐.๖๔ ตัน |

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอิวไวนบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายاหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์กร บริหารส่วนจังหวัด ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์รังนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกันเข่นว่าบัน

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคนบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (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) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันต์สือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๓.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

- ๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ซ่อมสร้างถนนสายดังกล่าว

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันมาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยัน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุชั้นผิวทางฯ ไปพร้อมการเสนอราคากำบังจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำ ประยุกต์จะขอตั้งฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำ

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำบังจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพั้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาก่อสร้างห้องน้ำแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างห้องน้ำว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាតัวบอร์ด ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการมีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงได้สิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได้หรือราคาที่เสนอหักลดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อีกว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้ซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนการประมวลราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสั่งของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชำระการประกันราคากลางได้รับมอบไว้แล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าลิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางที่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชำระการประกันราคากลางที่ได้รับมอบต่อวัน ๑๐๐ ของราคากลางที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคากลางที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน สำหรับจำนวนเงินที่ได้รับมอบต่อวัน ๑๐๐ นับถัดจากวันที่ได้รับมอบต่อวัน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ.๒๕๖๒

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุขั้นพื้นฐานฯ ในครั้งนี้เป็นเงิน ๗๐๓,๗๐๐.๐๐ บาท
(เจ็ดแสนสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกันราคากลางที่ได้รับมอบต่อวัน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกนั้นค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคากล่าวว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดายieldหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดายieldหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดายieldหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดายieldหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดายieldของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจ หรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดายieldของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วน ไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ ด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

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

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ให้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอ ราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความไม่ได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เอกสาร 1

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากัน	ภาษี	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวนาง โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปูรี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทับทัน จังหวัด อุทัยธานี(ช่วงที่ 1) 1.1 แคดอิโอนิกแอกฟล็อต อิมัลชัน CSS-1 1.2 แคดอิโอนิกแอกฟล็อต อิมัลชัน CRS-2 1.3 แคดอิโอนิกแอกฟล็อต อิมัลชัน CSS-1h 1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1							
		8.00	ตัน	21,636.78	173,094.24	1.07	23,151.35	185,210.84
		8.80	ตัน	21,270.11	187,176.97	1.07	22,759.02	200,279.36
		13.81	ตัน	21,418.78	295,793.35	1.07	22,918.09	316,498.88
		0.64	ตัน	2,568.66	1,643.94	1.07	2,748.47	1,759.02
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	703,748.10
							งบประมาณ (เจ็ดแสนสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)	703,700.00

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการสืบราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขต
(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(นายกำพล ศรีพันธ์)

(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายอาทิตย์ สถาเดต)

(ลงชื่อ) _____ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ

(นายกุลิมพล ปาลวัฒน์)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(✓) เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เทืนชอบ/ทราบ หรือ อ่านฯ

(นายเผด็จ นุ้ยบเปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



กองซื้อ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

คุณสมบัติวัสดุมีคันทาง(Embankment)

วัสดุมีคันทาง หมายถึง วัสดุดินที่ใช้เป็นทรัพยากร่นในการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินที่ไว้ไป (Soil)

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

คุณสมบัติวัสดุประเททราย (Sand)

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

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แสดงแบบ	แบบเครื่อง
แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุมีคันทาง		
ที่มา นางสาว พชรัตน์ นพชาติกา วงศ์กา นางสาวรัชดา คงจะดี	วิศวกรโยธาที่ดูแลงาน นางสาวกีกิจ คงชา ลงวันที่ 10/2/2	ปลัดของคกก.บริหารก่อจราจร ให้ตรวจสอบ นางนภัสสรน์ นิธิกรบุตร ลงวันที่ 10/2/2
ที่ยื่นแบบ นางสาวกีกิจ นิธิกรบุตร ลงวันที่ 10/2/2	ผู้รับผิดชอบแบบ นางสาวกีกิจ นิธิกรบุตร ลงวันที่ 10/2/2	นายกองค์กกก.บริหารก่อจราจร ลงวันที่ 10/2/2 นายเดชา นุบปรี
ออกแบบ นางสาวกีกิจ นิธิกรบุตร ลงวันที่ 10/2/2	ผู้อ่านรายการชื่อ ว่าที่ ร.ค. พงษ์ศักดิ์ แคนเมว่อง	ลงวันที่ 10/2/2 นายเดชา นุบปรี
		ฉบับที่ ฉบับที่ 60-043 วัน/เดือน/ปี มาตรฐาน NOT TO SCALE หน้าที่ 1 จาก 7

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง(Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate)ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริมบนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่ไม่ได้มาจากเป็นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.202-2550

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื่อมประสานที่ดีและมีอยู่
- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือวัชพิชอินฯ
- ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
- ค่า ซีบีอาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีขนาดคงคลันตระแกรง ตั้งตารางข้างล่างนี้

ขนาดตามมาตรฐาน	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

 กองซ้ำ	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	แบบที่ ฉบับ จ.น. 60-043
แสดงแบบ	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง	
ผู้ตรวจ นามสกุล ชื่อ นางสาวสิริกาล ภูริษา ¹⁰⁻² นางสาววิริยา มงคล	วิภากรโยธาทวารามยุก นายเล็กกษัตร์ สอง ¹⁰⁻²	ผู้ดูแลการก่อสร้างและรักษา นางนันท์รัตน์ บริรักษ์ ¹⁰⁻²
เขียนแบบ นามสกุล ชื่อ นายสิริกาล ภูริษา ¹⁰⁻² นางวนิชญา มงคล	ผู้ดูแลการก่อสร้างและรักษา นายเล็กกษัตร์ สอง ¹⁰⁻² ¹⁰⁻²	ผู้ดูแลการก่อสร้างและรักษา นายกองกานันท์ บริรักษ์ ¹⁰⁻²
ออกแบบ นามสกุล ชื่อ นายสิริกาล ภูริษา ¹⁰⁻² นางวนิชญา มงคล	ผู้อำนวยการกองซ้ำ ว่าที่ ร.ช. พงษ์ศักดิ์ เสน่ห์ทอง	นายมีเดศ นุ่มปิริ
มาตราส่วน NOT TO SCALE		มาตราส่วน แบบที่ จำนวน
2	2	⁷

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางhinคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เศริมบนชั้นรองพื้นทาง หรือชั้นคันทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มณ203-2550

គុណសមប័ត្និវត្ថុសំណើដែលបាន

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรืออัตราพิชื่อน่า
 - มีค่าตราช่วงคงคละสมน้ำสมอปะกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบท้องเป็นพินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเจือปนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
 - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
 - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
 - ค่าความลึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากร่องทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503
 - มีขนาดคอลัมน์ตามตารางข้างล่างนี้

ขนาดตัวแกร่ง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตัวแกร่งเป็นร้อยละ		
	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

គុណសមប័ត្តិវ៉ាសគុណវរុវា

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุที่นิยมอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมทำให้ควรตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มา 207-2550

คุณสมบัติวัสดุมีความรวม

- สะอด ปราศจากผุน ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
 - เอียง คงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า๐๘๘% ตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่า๐๘๘% ตามมาตรฐานกรม
ทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
 - ค่าดัชนีความแปรปรวน (Flakiness Index) ไม่มากกว่า๐๘๘% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ที่ มา(ท)513
 - ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่า๐๘๘%
หรือไม่มากกว่า๐๘๘% เมื่อใช้แมกนีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
 - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตัวแกร่ง มาตรฐาน	น้ำหนักผ่านตัวแกร่งเป็นวิธีอยลักษณ์						
	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

 กองทั้ง องค์กรการบริหารส่วนร่วมหัวตัดอุบลราชธานี	แบบลงคะแนน แบบแสดงรายการเชียดคุณสมบัติหัวหน้าบุญย่อง	แบบเด็กที่ ฉบ.ก.อ.น. 60-043									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> คำนำ นายสุวัฒน์ นพชัย จ.ส. นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์ นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์ </td> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> วิศวกรโยธาฯชำนาญการ นายสุวัฒน์ นพชัย นายสุวัฒน์ นพชัย </td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"> ปลัดองค์กรกานต์บริหารส่วนหัวหน้าบุญย่อง นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์ นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์ </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> เพิ่มเติม นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค </td> <td style="padding: 5px;"> หัวหน้าผู้ตรวจราชการและตรวจสอบภายใน นายสุวัฒน์ นพชัย รองปลัดในส่วนหัวหน้าบุญย่อง </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> ขอแบบ นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายบันทึกนิมิต ฤทธิ์สกุล นายสุวัฒน์ อุดมโชค นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค </td> <td style="padding: 5px;"> ผู้อำนวยการกองทั่วไป ว่าที่ร.ว. ก.พ. พงษ์ศักดิ์ แทนพากวงศ์ </td> </tr> </table>		คำนำ นายสุวัฒน์ นพชัย จ.ส. นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์ นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์	วิศวกรโยธาฯชำนาญการ นายสุวัฒน์ นพชัย นายสุวัฒน์ นพชัย	ปลัดองค์กรกานต์บริหารส่วนหัวหน้าบุญย่อง นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์ นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์	เพิ่มเติม นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค		หัวหน้าผู้ตรวจราชการและตรวจสอบภายใน นายสุวัฒน์ นพชัย รองปลัดในส่วนหัวหน้าบุญย่อง	ขอแบบ นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายบันทึกนิมิต ฤทธิ์สกุล นายสุวัฒน์ อุดมโชค นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค		ผู้อำนวยการกองทั่วไป ว่าที่ร.ว. ก.พ. พงษ์ศักดิ์ แทนพากวงศ์	
คำนำ นายสุวัฒน์ นพชัย จ.ส. นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์ นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ กิตติศักดิ์	วิศวกรโยธาฯชำนาญการ นายสุวัฒน์ นพชัย นายสุวัฒน์ นพชัย	ปลัดองค์กรกานต์บริหารส่วนหัวหน้าบุญย่อง นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์ นางนภารัตน์ มีธีระวงศ์									
เพิ่มเติม นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค		หัวหน้าผู้ตรวจราชการและตรวจสอบภายใน นายสุวัฒน์ นพชัย รองปลัดในส่วนหัวหน้าบุญย่อง									
ขอแบบ นายสุวัฒน์ อุดมโชค นายบันทึกนิมิต ฤทธิ์สกุล นายสุวัฒน์ อุดมโชค นางสาวภัทรภรณ์ อุดมโชค นายสุวัฒน์ อุดมโชค		ผู้อำนวยการกองทั่วไป ว่าที่ร.ว. ก.พ. พงษ์ศักดิ์ แทนพากวงศ์									
		วัน/เดือน/ปี มาตรฐาน NOT TO SCALE									
		แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น 7									

គុណសមប្រធានវត្ថុនិងផ្លូវ

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา.315-2550

គុណសមប័តិវត្សទុលាជិនរោង

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
 - มาร่วม(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจะเป็นอาจใช้หินไม่แสวงหาราย แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมาร่วมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมาร่วม
 - มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกวนทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)512
 - หินไม่ต้องมีค่าของความเสียหาย(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกวนทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ขนาดคละของมาร่วม ตั้งตารางข้างล่างนี้

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

 กองทั่ง องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แสดงแบบ	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินปูน	แบบเครื่อง ขบ.จ.อน. 60-043																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> คำขอ นายสม พงษ์ นามาธิรักษ์ อดีตพล นาวาอากาศ กองเรือรบ ประจำกองทัพเรือ </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> วิศวกรโยธาชำนาญกาล นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> ปลดต้องค่าภาระงานเจรจาด้วยรายรับ แนะนำมูลค่าของวัสดุหินปูน </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> วัน/เดือน/ปี ไมดากราฟ NOT TO SCALE </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> เนื้อหาแบบ นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX </td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> หัวหน้าผู้อำนวยการและรองหัวหน้าผู้อำนวยการ นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง รักษาความปลอดภัยในหน่วยงานที่ดูแลความปลอดภัย </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> ขอแก้ไข นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX หมายเหตุ </td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> ผู้อำนวยการกล่องรับ ว่าที่ ก.ร. พงษ์ศักดิ์ แคนดี้วากัน </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;"> นายเดช บุญบริ </td> </tr> </table>			คำขอ นายสม พงษ์ นามาธิรักษ์ อดีตพล นาวาอากาศ กองเรือรบ ประจำกองทัพเรือ	วิศวกรโยธาชำนาญกาล นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง	ปลดต้องค่าภาระงานเจรจาด้วยรายรับ แนะนำมูลค่าของวัสดุหินปูน	วัน/เดือน/ปี ไมดากราฟ NOT TO SCALE	เนื้อหาแบบ นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX		หัวหน้าผู้อำนวยการและรองหัวหน้าผู้อำนวยการ นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง รักษาความปลอดภัยในหน่วยงานที่ดูแลความปลอดภัย		ขอแก้ไข นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX หมายเหตุ		ผู้อำนวยการกล่องรับ ว่าที่ ก.ร. พงษ์ศักดิ์ แคนดี้วากัน				นายเดช บุญบริ		
คำขอ นายสม พงษ์ นามาธิรักษ์ อดีตพล นาวาอากาศ กองเรือรบ ประจำกองทัพเรือ	วิศวกรโยธาชำนาญกาล นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง	ปลดต้องค่าภาระงานเจรจาด้วยรายรับ แนะนำมูลค่าของวัสดุหินปูน	วัน/เดือน/ปี ไมดากราฟ NOT TO SCALE																
เนื้อหาแบบ นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX		หัวหน้าผู้อำนวยการและรองหัวหน้าผู้อำนวยการ นางเอกกัลยาณ์ ถ่อง รักษาความปลอดภัยในหน่วยงานที่ดูแลความปลอดภัย																	
ขอแก้ไข นายสม พงษ์ อุทัยธานี เบอร์โทรศัพท์ 081-XXXX-XXXX หมายเหตุ		ผู้อำนวยการกล่องรับ ว่าที่ ก.ร. พงษ์ศักดิ์ แคนดี้วากัน																	
		นายเดช บุญบริ																	
5 5 7																			

คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาก 15: มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

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

โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ต้องบรรจุอย่างเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
2. ปูนซีเมนต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์แข็งตัวช้าเป็นก้อน เป็นต้น

 กองทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แบบเลขที่ ฉบ.อ.น. 60-043						
แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		วัน/เดือน/ปี ไม่มี						
มาตรฐาน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">แผนที่</td> <td style="width: 50%;">จำนวนแห่ง</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>		แผนที่	จำนวนแห่ง	6	6	7		มาตรฐาน ไม่มี
แผนที่	จำนวนแห่ง							
6	6							
7								
รายการ รายการ รายการ		รายการ รายการ รายการ						
รายการ รายการ รายการ		รายการ รายการ รายการ						
รายการ รายการ รายการ		รายการ รายการ รายการ						

คุณสมบัติแคร์อ่อนนิ่วแอสฟัลต์อม็ลชัน

วัสดุเคมีอ่อนนิ่กแอกส์พ์ล็อกต์อิมัลชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จะต้องผ่าน มาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานแห่งประเทศไทย และผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือดีกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อนำ kosfolt ไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางราชการกำกับ
 - การตรวจรับ kosfolt ต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
 - ในการนำ kosfolt ไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้นจะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
 - การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุมเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสุมเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ



ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้ลงนามข้างหายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาซื้อ
เลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่..... (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว
รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการ-
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและกำหนดเวลา
ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	วัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเขาปฐวี - บ้านสวนชวัญ อำเภอทพทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ 1) - แคดอิโอนิกแอดฟลัตต์อิมัลชัน CSS-1 - แคดอิโอนิกแอดฟลัตต์อิมัลชัน CRS-2 - แคดอิโอนิกแอดฟลัตต์อิมัลชัน CSS-1h - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 รวมเป็นเงิน	8.00 ตัน	วัน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)

ซึ่งเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal
สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทพทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๓,๗๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๗๐๓,๗๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้วน) จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal
สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนขวัญ อำเภอทพทัน จังหวัดอุทัยธานี (ช่วงที่ ๑)
ตามรายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ รายงานผลการสืบราชการวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี
 - ๕.๒ หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายกำพล ศรีพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบัญชีองค์กรและบรรเทาสาธารณภัย
 - ๖.๒ นายเอกลักษณ์ สถาด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
 - ๖.๓ นายเฉลิมพล ปalaวัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

เอกสาร 1

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากลาง	ภาษี	หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวน้ำ โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านเข้าปฐวี - บ้านสวนชุมชน อำเภอทับทัน จังหวัด อุทัยธานี (ช่วงที่ 1)							
	1.1 แคตอิอนิกแอกฟล์ต์อิมลัชัน CSS-1	8.00	ตัน	21,636.78	173,094.24	1.07	23,151.35	185,210.84
	1.2 แคตอิอนิกแอกฟล์ต์อิมลัชัน CRS-2	8.80	ตัน	21,270.11	187,176.97	1.07	22,759.02	200,279.36
	1.3 แคตอิอนิกแอกฟล์ต์อิมลัชัน CSS-1h	13.81	ตัน	21,418.78	295,793.35	1.07	22,918.09	316,498.88
	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	0.64	ตัน	2,568.66	1,643.94	1.07	2,748.47	1,759.02
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								703,748.10
งบประมาณ (เจ็ดแสนสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)								703,700.00

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการสืบราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขต
(ลงชื่อ)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(นายกำพล ศรีพันธ์)
(ลงชื่อ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
(ลงชื่อ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายฉลิมพล ปราลัณณ์)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

(✓) เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เทืนชอบ/ทราบ หรือ อ่าน

(นายเดช นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง



กองซื้อ

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

គុណសមប្រពិវត្តសុទ្ធមកំពង់ (Embankment)

วัสดุและคันทาง หมายถึง วัสดุดินทั่วไปหรือทรัพย์ที่นิ่งนำไปใช้ในการก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มฉ 201-2550

គុណសមប័ត្រិវសត្វិនធនកម្មទៀត (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากการร้าบไม่ ไปไม่ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารพูพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
 - ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - มีค่า ซีบีอาร์(C.B.R.) จากร่องทดสอบไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
 - มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503
 - มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

គុណសមប័តិវត្សុដូចរាជការ (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดูดน้ำความเป็นพลาสติกเท่ากับศูนย์(Non Plasticity Index) ปราศจาก ก้อนดินเหนียว(Clay Lump) หน้าดิน(Top Soil) รากไม้ ใบไม้ หริอวัสดุอื่นที่ร้าย ซึ่งเป็นสารพุพวงปุ๋ย อันอาจจะทำให้เกิดการขยายตัวเสียหายในอนาคต
 - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร ($\frac{3}{8}$ นิ้ว)
 - ส่วนละอิedy ผ่านตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)508
 - ค่า ซี บี อาร์(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด แบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท) 503 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
 - คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

 กองทีฯ องค์กรภาครัฐส่วนร่วมทดสอบคุณภาพ	แบบแบบร่างรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุคงทนทาง แสดงแบบ	แบบเลขที่ ฉบับ. กน. 60-043
สำหรับ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี เจ้าของแบบ เจ้าของแบบ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี	วิภาคภูมิอาชนาญาต นายอุดม ใจดี เจ้าของแบบ เจ้าของแบบ นายอุดม ใจดี	ปลดออกคำจำกัดเวลาที่รับจ้างหรือหักยานีให้ครบ จำนวนเงิน นางนันท์ศรีวนน์ ใจดี
เพิ่มแบบ เพิ่มแบบ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี	หัวหน้าผู้ดูแลตรวจสอบแบบ หัวหน้าผู้ดูแลตรวจสอบแบบ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี	นำ回去ทันที นำ回去ทันที นายอุดม ใจดี
ออกแบบ ออกแบบ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี	ผู้รับผิดชอบการขอรับ ผู้รับผิดชอบการขอรับ นายอุดม ใจดี นายนฤทธิ์ ใจดี	นายอุดม ใจดี นายอุดม ใจดี
แบบที่ แบบที่ 1	จำนวนหน่วย จำนวนหน่วย 1	แบบที่ แบบที่ 7

គុណសមបច្ចាធាសត្វរំទែនការពីផ្ទាល់ខ្លួន (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริม บันชั้นคันทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำราบรื่นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรฐาน 202-2550

គុណសមប័ត្និវត្ថុរងចាំបាច់ (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทรายหินและมีวัสดุเชือกประสานที่ดีผสมอยู่
 - ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) รากไน์หรือวัชพิชอื่นๆ
 - ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
 - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
 - ค่าดัชนีความเยื้องพลาสติก (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.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อย กว่าที่กำหนดในแบบปกติ
 - มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ឈ្មោះតម្លៃការងារ មាត្រូវការ	នៅលើកដំណោះស្រាយបែនរាយឥឡុយ				
	ឈ្មោះ ភ	ឈ្មោះ ឃ	ឈ្មោះ គ	ឈ្មោះ ស	ឈ្មោះ ទ
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
បេអូទំនួរ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
បេអូទំនួរ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
បេអូទំនួរ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
បេអូទំនួរ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20

 กองทั่ง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแปลน แบบแสดงรายการและขอต่ออายุคุณสมบัติวัสดุคงพื้นที่	แบบสรุปที่ ฉบับที่ ๖๐-๐๔๓						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> สำราญ นายอุดม บดุณ นายอาทิตย์ กิตติภาน นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> ผู้ควบคุมโครงการ นายเอกลักษณ์ สอง เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เห็นชอบ นายกิตติรัตน์ นิริชัยกุล เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;"> ข้อความ บัญชีรายรับ-จ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ผู้อำนวยการกองทั่ง ว่าที่ ๑.๓ พระศักดิ์ เตชะกุล </td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> จำนวนเงินที่ได้รับ ๗๘๙๘๘๘.^{๐๐}๐๐ จำนวนเงินที่ต้องชำระ ๗๘๙๘๘๘.^{๐๐}๐๐ จำนวนเงินที่เหลือ ๐๐๐๐๐.^{๐๐}๐๐ </td> </tr> </table>		สำราญ นายอุดม บดุณ นายอาทิตย์ กิตติภาน นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี	ผู้ควบคุมโครงการ นายเอกลักษณ์ สอง เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี	ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เห็นชอบ นายกิตติรัตน์ นิริชัยกุล เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี	ข้อความ บัญชีรายรับ-จ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ผู้อำนวยการกองทั่ง ว่าที่ ๑.๓ พระศักดิ์ เตชะกุล		จำนวนเงินที่ได้รับ ๗๘๙๘๘๘. ^{๐๐} ๐๐ จำนวนเงินที่ต้องชำระ ๗๘๙๘๘๘. ^{๐๐} ๐๐ จำนวนเงินที่เหลือ ๐๐๐๐๐. ^{๐๐} ๐๐	
สำราญ นายอุดม บดุณ นายอาทิตย์ กิตติภาน นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี	ผู้ควบคุมโครงการ นายเอกลักษณ์ สอง เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี	ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เห็นชอบ นายกิตติรัตน์ นิริชัยกุล เจรจาแบบ นายอุดม กิตติภาน นายอุดม ใจดี						
ข้อความ บัญชีรายรับ-จ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ผู้อำนวยการกองทั่ง ว่าที่ ๑.๓ พระศักดิ์ เตชะกุล		จำนวนเงินที่ได้รับ ๗๘๙๘๘๘. ^{๐๐} ๐๐ จำนวนเงินที่ต้องชำระ ๗๘๙๘๘๘. ^{๐๐} ๐๐ จำนวนเงินที่เหลือ ๐๐๐๐๐. ^{๐๐} ๐๐						
		วัน/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE						
		แผ่นที่ ๒ จำนวนแผ่น ๒						

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เส้นทางที่มีการรองรับน้ำท่วม หรือชั้นดินทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 203-2550

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) มากไม่กว่า 5%
- มีอัตราส่วนคละส่วนผสมปูนประกوبด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบต้องเป็นหินโม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
- ค่าจีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่า 15% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 30% ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 509
- ค่า ซีบีอาร์ (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 30% ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ 修正์ กวนมาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 503
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักภายนอกตะแกรงเป็นร้อยละ		
	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

 กองทั่วไป องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แบบแบบ	แบบขอรับ อ.บจ.อธ. 60-043															
	แบบแบบ																
แบบแสดงรายการคละอิฐคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ผู้ตรวจ</td> <td style="width: 33%;">ผู้ตรวจสอบ</td> <td style="width: 33%;">ผู้ลงนาม</td> </tr> <tr> <td>นายสมบูรณ์ ธรรมรงค์ นายสุกานต์ วงศ์กาล นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม</td> <td>นายอธิบดี ธรรมรงค์ นายอธิบดี วงศ์กาล นายอธิบดี ภูมิธรรม</td> <td>นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ผู้รับผิดชอบ</td> <td>นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">ผู้รับผิดชอบ</td> <td>นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ผู้รับผิดชอบ</td> </tr> </table>			ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ลงนาม	นายสมบูรณ์ ธรรมรงค์ นายสุกานต์ วงศ์กาล นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม	นายอธิบดี ธรรมรงค์ นายอธิบดี วงศ์กาล นายอธิบดี ภูมิธรรม	นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม	ผู้รับผิดชอบ		นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม	ผู้รับผิดชอบ		นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม	ผู้รับผิดชอบ		
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ลงนาม															
นายสมบูรณ์ ธรรมรงค์ นายสุกานต์ วงศ์กาล นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม	นายอธิบดี ธรรมรงค์ นายอธิบดี วงศ์กาล นายอธิบดี ภูมิธรรม	นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม															
ผู้รับผิดชอบ		นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม															
ผู้รับผิดชอบ		นายกฤษณะ นันทร์ธรรมรงค์ นายกฤษณะ นันทร์วงศ์กาล นายกฤษณะ ภูมิธรรม															
ผู้รับผิดชอบ																	
มาตราส่วน NOT TO SCALE																	
แบบที่	จำนวนแผ่น	3 3 7															

คุณสมบัติวัสดุมีความรวม

วัสดุมีความรวม หมายถึง วัสดุที่มีอยู่ที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมีความทำปฏิวัติร้าวตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา 207-2550

คุณสมบัติวัสดุมีความรวม

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ใดๆ
- เข็ง คงทน และมีค่าความเสียหาย (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าอัตรายละ 35 ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
- ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางแอสฟัลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าอัตรายละ 20 ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
- ค่าดัชนีความความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าอัตรายละ 35 ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)513
- ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่าอัตรายละ 5 หรือไม่มากกว่าอัตรายละ 10 เมื่อใช้แมกนีเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ขนาดตะแกรง มาตรฐาน	ขนาดผ่านตะแกรงเป็นอัตรายละ						
	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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย	แบบเลขอ ฉบ. อน. 60-043
แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย	แบบเลขอ ฉบ. อน. 60-043
แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย่อย

គុណសមប្បតីវេសគុណិនដូន

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา 315-2550

គុណសមប័តិវត្សទុលាធិនជ្ជូន

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
 - มวลรวม(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโม่สมทราย แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมวลรวม
 - มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)512
 - หินไม่ต้องมีค่าของความเสื่อมหรือ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ขนาดคละของมวลรวม ตั้งตារ่างข้างล่างนี้

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

 กองช่าง องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดคุ้งตันบ่อติวัตตุนินปูร்	แสดงแบบ	แบบเดทที่ อปจ.อ.4. 60-043
แบบแสดงรายละเอียดคุณลักษณะบิดิวัตตุนินปูร்		
คำขอ นายอลงกรณ์ คงสุ่น นางสาวกานดา วงศ์พานิช นางสาวอรุณรัตน์ คงสุ่น 	ผู้ปกครองรายว่ากุยาร นายเอกลักษณ์ คงสุ่น 	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดคุ้งตันบ่อติวัตตุนินปูร์ นางนันท์รัตน์ คงสุ่น 
เขียนแบบ นายศุภชัย ธรรมนัส นายมนต์พิมพ์ คงสุ่น 	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ นายเอกลักษณ์ คงสุ่น รองนายกในนามผู้อำนวยการสำนักงานสำรวจและออกแบบ 	มาตราลับ NOT TO SCALE
ออกแบบ นายศุภชัย ธรรมนัส นายมนต์พิมพ์ คงสุ่น 	ผู้อำนวยการองค์กรฯ ที่ปรึกษา หัวหน้าศูนย์และสถาบันฯ 	แผ่นที่ 5 
วัน / เดือน / ปี 		
มาตราลับ		
แผ่นที่ 5 จำนวนแผ่น 7		

គុណសមបច្ចុប្បន្ននឹងឯោងព័ត៌មានពេលវេលាដែលបានបញ្ជាក់

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาก 15: มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมด้า สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
 - ประเภท 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชล斐ตปานกลาง
 - ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement) สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว
 - ประเภท 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
 - ประเภท 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชล斐ตได้สูง

โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ต้องบรรจุถุงเวียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะงบไว้ด้วยประดิษฐ์
 2. ปูนซีเมนต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์เนื้อแข็งตัวลับ เป็นต้น



กองซ่้าง

แบบแสดงรายละเอียดคุณลักษณะตัวบุคคลที่มีแนวโน้มปอร์โนแอลนด์			แบบเลขที่ ฉบับ.ช.น. 60-043
คำนำ นางสาว นรรดา นายพิริยะ พิริยะ นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม	วิภากรโยธาท่านาอยุทธา ^{จังหวัด} นายอุดรศักดิ์ ยอด	ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดจุฬาราม เด่นชัย	
ขึ้นปีแบบ นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม ^{ผู้ดูแล} นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม ^{ผู้ดูแล}	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ นายอุดรศักดิ์ ยอด ก่อสร้างในพื้นที่น้ำท่วมบริเวณจังหวัดจุฬาราม	นางสาวศรีรัตน์ จันทร์ประดิษฐ์ นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดจุฬาราม อนุเมตต์	วัน/เดือน/ปี
ออกปีแบบ นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม ^{ผู้ดูแล} นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม ^{ผู้ดูแล} นางสาวอรุณรัตน์ ยอด	ผู้อำนวยการสำนักงานสำรวจ ที่ดิน ก.ศ. นายศรีสัตต์ แสงแก้วทอง	นายเดช บุญเรือง	มาตราส่วน NOT TO SCALE แม่น้ำ จำนวนเต็ม
			6 6 7

คุณสมบัติและอ่อนนิကແຄສັບຕໍອມລັບ

วัสดุເຄຫດອີນໄກແຄສັບຕໍອມລັບ ທີ່ນີ້ CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ທີ່ໃຊ້ຈະຕ້ອງຝານ
ມາດຖານກາຮັດສອບຕາມມາດຖານແຕ່ລະປະເປດໄທ ເຊິ່ງໄດ້ຮັບອຸນຸມາຕີໃໝ່ເສດງຄວື່ງໝາຍ
ມາດຖານຜົລິຕະກຳນີ້ອຸດສາຫກຮວມ ຕ້ອງມີຄູນລັກຜະນະຕາມ ມອກ 371-2530 ແລະ ໄດ້ຮັບການຈັບປະຊຸມໂປຣທາງນາ
ຄູນກາພມາດຖານ ມອກ 9001 ຮີໂອດີກວ່າ ແລະ ຕ້ອງແນບໜັກຖານດີກ່າວພວ່ອມໄປສັນອວກາດ ໂດຍຈະຕ້ອງດຳນິນການ
ດັ່ງນີ້

- ເນື່ອນນຳແຄສັບຕໍອມປັບຕາມສັບຖານ ຕ້ອງມີໜັງສືອັບຮອງກາງຕວາງສອບຄູນລັກຜະນະ
ຂອງທາງທາງຮາຊກາຮັດກຳກັບ
- ກາງຕວາງຮັບແຄສັບຕໍອມປຽບໃນດັ່ງ ມີວິມານນ້າໜັກສູທີ່ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ 200 ກິໂລກຣິ່ມ
- ໃນການນຳແຄສັບຕໍອມປັ້ງ ທີ່ສັບຕາມສັບຖານ ໃຫ້ສັ່ງໃນວັນແລະເວລາຮາຊກາ ຍົກເວັ້ນ
ຈະແຈ້ງການສັ່ງມອບເປັນຍ່າງອື່ນ
- ກາງຕວາງສອບຄູນລັກຜະນະ ໄ້ອໍຍຸໃນດຸລຍພິນີຈົບປັດກາງຕວາງຮັບພື້ສຸດ ວ່າຈະທຳການ
ສຸ່ມເກີບຕ້ວອຍ່າງເພື່ອຕວາງສອບຮີ້ອມໄມ່ກີ່ໄດ້ ກຣະນີສຸ່ມເກີບຕ້ວອຍ່າງເພື່ອກາງຕວາງສອບ ຜູ້ຂາຍເປັນ
ຜູ້ອາກົາໃຊ້ຈ່າຍໃນກາງຕວາງສອບ

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แบบแบบ	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติແຄຫດອີນໄກແຄສັບຕໍອມລັບ			แบบแบบ อบ.อ.น. 60-043 วัน / เดือน / ปี มาตรส่วน NOT TO SCALE แม่น้ำ 7 แม่น้ำ 7 7
	ค่าใช้จ่าย	นายยศกีรช์ ลอก		ผู้ดูแลค่าน้ำร้านเชิงต่ำที่อยู่อาศัย	
	เขียนแบบ	นายยศกีรช์ ลอก		นายยศกีรช์ ลอก	
	ออกแบบ	นายยศกีรช์ ลอก		นายยศกีรช์ ลอก	