



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประการราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย - บ้านหนองปลาไหล อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะประกรราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย - บ้านหนองปลาไหล อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๑. แคตอิออนิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CSS-๑ | จำนวน ๖.๐๐ ตัน |
| ๒. แคตอิออนิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CRS-๒ | จำนวน ๖.๖๐ ตัน |
| ๓. แคตอิออนิกแอกฟล็อตอิมัลชัน CSS-๑๙ | จำนวน ๑๐.๓๖ ตัน |
| ๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ | จำนวน ๐.๔๘ ตัน |

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ใบครั่งนี้เป็นเงิน ๕๗๗,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน))

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกบุขีไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
จังหวัดอุทัยธานี ณ วันประการประกรคราคอาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกรคราคอาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้อื่นข้อ^{๑๐}
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่อิความคุ้มกัน เช่นว่านี้

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

ผู้อื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกรคราคอาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ^{๑๐}
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเดช นุยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย - บ้านหนองปลาไหล อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตารางเมตร

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย – บ้านหนองปลาไหล อำเภอทับทัน จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๐๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ตารางเมตรด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. แคตอิอยอนิกแอลฟ์ล็อกต์อิมลัชั่น CSS-๑ | จำนวน ๖.๐๐ ตัน |
| ๒. แคตอิอยอนิกแอลฟ์ล็อกต์อิมลัชั่น CRS-๒ | จำนวน ๖.๖๐ ตัน |
| ๓. แคตอิอยอนิกแอลฟ์ล็อกต์อิมลัชั่น CSS-๑ห | จำนวน ๑๐.๓๖ ตัน |
| ๔. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท ๑ | จำนวน ๐.๔๘ ตัน |

(ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดอิเล็กทรอนิกส์)

พัสดุที่จะซื้อเนื้อที่ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยึดประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประมูลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งถูกงับความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งถูกงับความคุ้มกันเข่นว่าນั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนมาร์ก์ร่วมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเดล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาแบบแสดงรายการลงทะเบียนในระบบ e-Gp พร้อมทั้งรับรอง

สำเนาถูกต้อง

(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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง

ปวงໄວແລ້ວ ຈົນກະທັງສ່າງມອບພັດຖາໃຫ້ ໄນ ສຕານທີ່ຂ່ອມສ້າງຄຸນນສາຍບ້ານວັງເຕຍ - ບ້ານນອງປລາໄຫລ ຄໍາເກອທັກທັນ
ຈັງຫວັດອ້າທີ່ຢານີ

ຮາຄາທີ່ເສັນຈະຕ້ອງເສັນອກຳຫັນດຍືນຮາຄາໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ១២០ ວັນ ຕັ້ງແຕ່ວັນເສັນຮາຄາໄດ້
ກາຍໃນກຳຫັນດຍືນຮາຄາ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອຕ້ອງຮັບຜິດຂອບຮາຄາທີ່ຕົນໄດ້ເສັນໄວ້ ແລະຈະຄົນການເສັນຮາຄາມີໄດ້

៤.៣ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຈະຕ້ອງເສັນອກຳຫັນດວລາສ່າງມອບພັດຖາໄມ່ເກີນ ១៥ ວັນ ນັບຄັດຈາກວັນລົງນາມ
ໃນສັນຍາຂຶ້ອຍ ທີ່ວັນທີໄດ້ຮັບທັນສື່ແຈ້ງຈາກ ອົງການບຣີຫາຣສ່ວນຈັງຫວັດ ໃຫ້ສ່າງມອບພັດ

៤.៤ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຈະຕ້ອງສ່າງແຄຕຕາລືອກ ແລະຫຼື່ອຮ່າຍລະເວີດຄຸນລັກໝະເພາະຂອງ ວັດທີ່
ພິວທາງ ໄປພັ້ນການເສັນຮາຄາທາງຮະບບຈັດຂຶ້ອຈັດຈັງກາຄຮູດດ້ວຍອີເລັກໂຮນິກສ ເພື່ອປະກອບການພິຈານາ ລັກຮູນ
ດັ່ງກ່າວນີ້ ອົງການບຣີຫາຣສ່ວນຈັງຫວັດຈະຍືດໄວ້ເປັນເອກສາຮອງທາງຮາຊາກ

ສໍາຫັບແຄຕຕາລືອກທີ່ແນບໃຫ້ພິຈານາ ທາກເປັນສໍາເນາງປຸ່າຍຈະຕ້ອງຮັບອຳນວຍດ້ວຍ
ໂດຍຜູ້ມີອຳນາຈທຳນິຕິກຽມແຫ່ນນິຕິບຸຄຄລ ທາກຄະການພິຈານາພລກາປະກວດຮາຄາອີເລັກໂຮນິກສ ມີຄວາມ
ປະສົງຈະຂອດູດນັ້ນບັນແຄຕຕາລືອກ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຈະຕ້ອງນຳທັນບັນມາໃຫ້ຄະການພິຈານາພລກາປະກວດຮາຄາ
ອີເລັກໂຮນິກສຕ່ວງສອບກາຍໃນ ៣ ວັນ

៤.៥ ກ່ອນເສັນຮາຄາ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຈະຕ້ອງຄວາມຮວດຈຸງວ່າສັນຍາ ຮາຍລະເວີດຄຸນລັກໝະເພາະ
ຫຼາຍ ໃຫ້ຄົວນແລະເຂົ້າໃຈເອກສາປະກວດຮາຄາອີເລັກໂຮນິກສທັງໝາດເສີຍກ່ອນທີ່ຈະຕົກລົງຢືນຂ້ອເສັນອຕາມເງື່ອນໄຂໃນ
ເອກສາປະກວດຮາຄາຂຶ້ອວີເລັກໂຮນິກສ

៤.៦ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຈະຕ້ອງຢືນຂ້ອເສັນແລະເສັນຮາຄາທາງຮະບບກັດຂຶ້ອຈັດຈັງກາຄຮູດດ້ວຍ
ອີເລັກໂຮນິກສໃນວັນທີ ຮະຫວັງເວລາ ນ. ຊຶ້ງ ນ. ແລະເວລາໃນການເສັນ
ຮາຄາໃຫ້ຄົວນເວລາຂອງຮະບບກັດຂຶ້ອຈັດຈັງກາຄຮູດດ້ວຍອີເລັກໂຮນິກສເປັນເກັນທີ່

ເນື່ອພັນກຳຫັນດວລາຢືນຂ້ອເສັນແລະເສັນຮາຄາແລ້ວ ຈະໄໝຮັບເອກສາກາຍືນຂ້ອເສັນແລະກາ
ເສັນຮາຄາໃດໆ ໂດຍເດືອນພາດ

៤.៧ ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອຕ້ອງຈັດທຳເອກສາສໍາຫັບໃຫ້ໃນການເສັນຮາຄາໃນຮູບແບບໄຟລ໌ເອກສາ
ປະເທດ PDF File (Portable Document Format) ໂດຍຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອຕ້ອງເປັນຜູ້ຮັບຜິດຂອບຮັງສອບຄວາມຄຽບຄ້ວນ
ຖຸກຕ້ອງ ແລະຫັດເຈນຂອງເອກສາ PDF File ກ່ອນທີ່ຈະຍືນຍັນການເສັນຮາຄາ ແລ້ວຈຶ່ງສັງເຊົ້າມູນ (Upload) ເພື່ອເປັນກາ
ເສັນຮາຄາໃຫ້ແກ່ ອົງການບຣີຫາຣສ່ວນຈັງຫວັດ ພ່ານທາງຮະບບກັດຂຶ້ອຈັດຈັງກາຄຮູດດ້ວຍອີເລັກໂຮນິກສ

៤.៨ ຄະການພິຈານາພລກາປະກວດຮາຄາອີເລັກໂຮນິກສ ຈະດຳເນີນການຮວດສອບ
ຄຸນສົມບັດຂອງຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນແຕ່ລະຮາຍວ່າ ເປັນຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນທີ່ມີຜົລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນກັບຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍອື່ນ ຕາມຂ້ອ ៤.៥
(១) ທີ່ໄໝໄໝ ທາກປຽກງູ້ວ່າຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍໄດ້ເປັນຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນທີ່ມີຜົລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນກັບຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍອື່ນ ຄະ
ກຽມການ ຈະຕັດຮາຍຂໍ້ອັນຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນທີ່ມີຜົລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນນັ້ນອອກຈາກການເປັນຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອ

ຫຼາຍປຽກງູ້ວ່າ ທີ່ມີຜົລປະໂຍ່ນຮ່ວມກັນກັບຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍໄດ້ກະທັງສ່າງມອບພັດຖາ ດັ່ງນັ້ນ
ມີການພິຈານາຂ້ອເສັນອ ມີຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍໄດ້ກະທັງສ່າງມອບພັດຖາ ເປັນການຂັດຂວາງການແຂ່ງໜ້ອຍ່າງເປັນຮົມຕາມຂ້ອ ៤.៥ (២)
ແລະຄະກຽມການ ເຊື່ອວ່າມີການກະທັງສ່າງມອບພັດຖາ ເປັນການຂັດຂວາງການແຂ່ງໜ້ອຍ່າງເປັນຮົມ ຄະກຽມການ ຈະຕັດຮາຍຂໍ້ອັນ
ຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນຮາຍນັ້ນອອກຈາກການເປັນຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອ ແລະອົງການບຣີຫາຣສ່ວນຈັງຫວັດ ຈະພິຈານາລົງໂທຜູ້ຢືນຂ້ອເສັນອດັ່ງ

กล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เนื่องแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะเมรับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เนื่องแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการณ์ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งขอเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำดื่ม หรือราคาน้ำประปาได้ หรือราคาน้ำทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคากลางผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากลางสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทางฯ ในครั้งนี้เป็นเงิน ๕๒๗,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีงบประมาณเพียงพอที่จะดำเนินการได้แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบถ้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคากล่าวไว้ในเอกสารนี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ

เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคากล้องของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคากล้องของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจ หรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดารึอนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคากล้องนี้

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

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” ให้หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการฯ ด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

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

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

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

“การขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่ง หรือหลายรายจะทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุบัติเหตุหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลัง ประทุษร้าย หรือข่มชู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอ ราคารายหนึ่งรายได้เป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือ เพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมิใช่เป็นไปทางประกลับธุรกิจปกติ

แบบท้ายเอกสารประการราคาซื้อด้วยการประกราคาก่อเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เอกสาร 1

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคานุ	ภาษี	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวน้ำทาง โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย - บ้านหนองปลาไหล อำเภอทับทัน จังหวัด อุทัยธานี							
	1.1 แคตอิโอนิกแอกซ์ฟล็อกต์อิมอลชัน CSS-1	6.00	ตัน	21,623.19	129,739.14	1.07	23,136.81	138,820.88
	1.2 แคตอิโอนิกแอกซ์ฟล็อกต์อิมอลชัน CRS-2	6.60	ตัน	21,256.52	140,293.03	1.07	22,744.48	150,113.54
	1.3 แคตอิโอนิกแอกซ์ฟล็อกต์อิมอลชัน CSS-1h	10.36	ตัน	21,405.19	221,757.77	1.07	22,903.55	237,280.81
	1.4 ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ ประเภท 1	0.48	ตัน	2,573.52	1,235.29	1.07	2,753.67	1,321.76
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								527,536.99
งบประมาณ (หัวเสนสองหนึ่งเดียวพันห้าร้อยบาทถ้วน)								527,500.00

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการสืบราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี

2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขต	
(ลงชื่อ)	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
(ลงชื่อ)	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
(ลงชื่อ)	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงชื่อ)	ตำแหน่ง นายเชิญพล ปาลวัฒน์

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

() เทืนชอบ/อนุมัติ

() ไม่เทืนชอบ/ทราบ หรือ อื่นๆ

(นายเดช นัยอารี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



กองซื้อ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

คุณสมบัติวัสดุตามคันทาง(Embankment)

วัสดุตามคันทาง หมายถึง วัสดุดินทั่วไปหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มđ 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินตามทั่วไป (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจากโครงไน ใบไม้ หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารพุพังปนอยู่
อันอาจจะทำให้เกิดการยับตัวเต็มหายในอนาคต
- ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- มีค่า ซีบีอาร์(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มđ(ท)503
หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มđ(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

คุณสมบัติวัสดุประเทททราย (Sand)

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

 กองช่าง จังหวัดเชียงใหม่	แบบแปลน		
	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุตามคันทาง		
	ที่มาฯ ๑๙๙ ๒๕๖๓ ๘๗๔ ๘๗๔๙๙ ๘๗๔๙๙ ๘๗๔๙๙ ๘๗๔๙๙ ๘๗๔๙๙ ๘๗๔๙๙	วิศวกรโยธาที่ดูแล นายอธิษฐ์ ๑๐๒	ปลัดลงเอกสารบริหารงานทั่วไป เมือง ๔
	เขียนแบบ นางสาวรัตนา ๑๐๒	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ นางสาวกานต์ ๑๐๒	นางสาวศรีรัตน์ ๑๐๒
	ออกแบบ นางสาวรัตนา ๑๐๒	ผู้อำนวยการกองช่าง วิท ๒๒ ห้องผู้ดูแลแบบผัง	นายกองการบริหารฯ ๑๐๒
			แบบที่ ๑ ๑ ๗
			แบบที่ ๑ ๑ ๗

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง(Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรืออัสเคนดูลาร์(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริมบนชั้นคันทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวราบรื่นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.202-2550

คุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดแข็ง ทนทานและมีวัสดุเชื่อมประสานที่ดีและมีอยู่
- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพลาเชล (Shale) รากไม้หรือวัชพืชอื่นๆ
- ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 11 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)506
- ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 60 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)509
- ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มก.(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีขนาดคละผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

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

 กองช่าง กองทัพบกบริหารส่วนจังหวัดภูเขียว	<p style="text-align: center;">แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุรองพื้นทาง</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top; padding: 5px;"> ผู้ดูแลแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ดูแลแบบ </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top; padding: 5px;"> ผู้ออกแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ออกแบบ </td> <td style="width: 40%; vertical-align: top; padding: 5px;"> ผู้ตรวจสอบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบ </td> </tr> </table>	ผู้ดูแลแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ดูแลแบบ	ผู้ออกแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบ	แบบที่ ฉบับที่ 60-043 ผู้ดูแล/ผู้รับ มาตรฐาน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">แหล่งที่</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">จำนวนผู้รับ</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="width: 50%; text-align: center; padding: 5px;">2</td> </tr> </table>	แหล่งที่	จำนวนผู้รับ	2	2
ผู้ดูแลแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ดูแลแบบ	ผู้ออกแบบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ออกแบบ	ผู้ตรวจสอบ นาย พงษ์ พงษ์ ตำแหน่ง พัฒนา หน่วยงาน กองช่าง หมายเหตุ ผู้ตรวจสอบ							
แหล่งที่	จำนวนผู้รับ								
2	2								

គុណសម្រាប់វត្ថុដីដើម្បីផ្ទៀងផ្ទាត់ការងារ (Crushed Rock Base)

วัสดุพื้นทางหินคลุก หมายถึง วัสดุหินคลุกซึ่งมีขนาดคละกันสม่ำเสมอ ใช้ในการก่อสร้างทาง เส้นทางบันทึกของ
พื้นทาง หรือชั้นดินทาง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่มีผล 203-2550

គុណសមប័តិវត្សគុណពីនាន

- ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือวัชพีซึ่งเป็นฯ
 - มีอัตราส่วนคงคละสม่ำเสมอปะกับด้วยส่วนขยายและส่วนละเอียด ส่วนขยายต้องเป็นทินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนขยาย หากคำนวณต้องใช้วัสดุส่วนละเอียดชนิดเดื่อก่อนเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
 - ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)505
 - ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)506
 - ค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(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

 กองทีฯ องค์กรน้ำท่วม	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุพื้นที่	แบบเครื่อง ฉบ.อ.น. 60-043
<p>สำนัก สำนัก ผู้ดูแล พัฒนาฯ พัฒนาฯ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ</p> <p>ผู้รับแบบ ผู้รับแบบ ผู้รับแบบ สำนักฯ สำนักฯ</p> <p>ออกแบบ ออกแบบ ออกแบบ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ</p>	<p>วิจัยประเมินความเสี่ยงภัยธรรมชาติ นางสาวกัลยา ทองดี</p> <p>ผู้รับแบบ ผู้รับแบบ ผู้รับแบบ สำนักฯ สำนักฯ</p> <p>ออกแบบ ออกแบบ ออกแบบ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ สำนักฯ</p>	<p>ปลัดกระทรวงการบริหารพัฒนาฯ นางนันดา กิตติมศรี</p> <p>นางสาวกัลยา ทองดี</p> <p>นางนันดา กิตติมศรี</p>
		มาตราส่วน NOT TO SCALE บันทึก ข้อมูล
		บันทึก บันทึก 3 3 7

គុណសមប័តិវត្សទូនាមរវំ

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุที่นิยมอย่างแพร่หลายในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมทำให้ราคาก่อสร้างมาตรฐาน กรมทางหลวงชนบท ที่ มา 207-2550

គុណសមបច្ចុប្បន្នសុខុមាភរវំ

- สะอาด ปราศจากฝุ่น ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ได้ฯ
 - แข็งคงทน และมีค่าความสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่น่าเกินกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่าการหลุดลอก(Stripping) ของยางเนอส์เพลต์ โดยวิธี Plate Test ไม่น่าเกินกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
 - ค่าดัชนีความความแบน (Flakiness Index) ไม่น่าเกินกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)513
 - ค่าของส่วนที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่น่าเกินกว่าร้อยละ 5 หรือไม่น่าเกินกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกานีเชียลซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
 - มีขนาดคงคล่องตัว ดึงหัวร่วงข้างล่างนี้

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

 กองทัพ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทุกแห่ง	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินย้อย	แบบแสดง ฉบับ.อธน. ๖๐-๐๔๓ วัน/เดือน/ปี มาตราคำนวณ NOT TO SCALE <table border="1"> <tr> <th>เส้นที่</th> <th>จำนวนเส้น</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4 7</td> </tr> </table>	เส้นที่	จำนวนเส้น	4	4 7
เส้นที่	จำนวนเส้น					
4	4 7					
ที่มา บมจ. ห.รุ่ง พหลภัลล. จำกัด สำนักงาน กองทัพไทย ๑๗๘๙๙๙	วัสดุที่ใช้ในการขุดหินย้อย หินแกรนิต ก้อน ๑๐๒	ปลดต้องการบริการคำนวณหินทรายที่มี เพื่อบรรบบ ขนาดหินทรายนั้น น้ำหนักของหิน น้ำหนักของหินที่ต้องการซึ่งหินทรายนี้ อยู่ที่ น้ำหนักตัว น้ำหนักตัว				
เชิงแบบ หินทราย ก้อน ๑๐๒	หินทรายที่ใช้ในการขุดหินย้อย หินแกรนิต ก้อน ๑๐๒					
ช่องแบบ หินทราย ก้อน ๑๐๒	หินทรายที่ใช้ในการขุดหินย้อย หินแกรนิต ก้อน ๑๐๒					

គុណសមបច្ចុប្បន្ន

วัสดุหินปูนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มด.315-2550

គុណសមប័ត្និវត្ថុនិងអ្នក

- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
 - มูลรวม(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจำเป็นอาจใช้หินโม่สมเกรย์ แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมูลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมูลรวม
 - มีค่าสมมูลร์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรฐาน(ท)512
 - หินไม่ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรฐาน(ท)509
 - ขนาดคละของมูลรวม ตั้งตารางข้างล่างนี้

ขนาดตัวเกจวง มาตรฐาน	ผ่านตัวเกจวงร้อนเป็นว้อยลับ			
	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 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดีที่สุด	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินปูน	แบบแบบ ฉบับ.อ.น. 60-043				
<p>ผู้ร่าง นามสกุล ชื่อสกุล มหาด្ឋារทัพฯ พลเอก มหาสารราชวิทยาลัย พระเมือง (ลายเซ็น)</p> <p>ผู้อนุมัติ นามสกุล พลเอก มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p> <p>ผู้ลงนาม นามสกุล พลเอก มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p> <p>ผู้ลงนาม นามสกุล พลเอก มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p>	<p>วิภาวดีรังสิต มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p> <p>ห้ามนำเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p> <p>ผู้ร่างแบบ มหาด្ឋារทัพฯ จุฬารักษ์ ธรรมรงค์ (ลายเซ็น)</p>	<p>ปลัดกระทรวงมหาด្ឋារสำนักนายกรัฐมนตรี เพื่อรองรับ นางสาวกฤษณา นิรภัยกุล</p> <p>นายกองกางานสำนักนายกรัฐมนตรี อุบลราชธานี</p> <p>นายกองกางานสำนักนายกรัฐมนตรี อุบลราชธานี</p>				
<p>หมายเหตุ</p>	<p>หมายเหตุ</p>	<p>หมายเหตุ</p>				
		วัน/เดือน/ปี มาตราที่ NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ผู้ร่าง</td> <td style="width: 50%;">ผู้รับ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	ผู้ร่าง	ผู้รับ	5	5
ผู้ร่าง	ผู้รับ					
5	5					

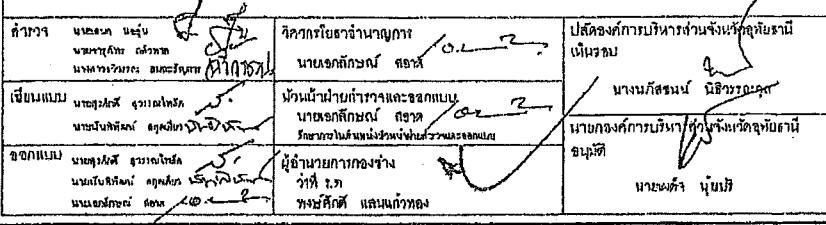
คุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาก 15: มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งแบ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- ประเภท 1 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์รวมๆ สำหรับใช้ในการก่อสร้างทั่วไป
- ประเภท 2 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่ให้ความร้อนเพียงปานกลาง และมีความต้านทานต่อชลประทานปานกลาง
- ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว (High Early Strength Portland Cement)
สำหรับใช้ในงานคอนกรีตที่ต้องการให้รับน้ำหนักได้เร็ว
- ประเภท 4 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทให้ความร้อนต่ำ
- ประเภท 5 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภททนชลประทานได้ดี

โดยจะต้องมีลักษณะดังนี้

1. ปูนซีเมนต์ต้องบรรจุเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
2. ปูนซีเมนต์ต้องไม่เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์แข็งตัวจันเป็นก้อน เป็นต้น

 กองทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	แบบแปลที่ ฉบับที่ 60-043
แสดงแบบ		วัน/เดือน/ปี
มาตราส่วน NOT TO SCALE		หน่วย ฟุต 6 7
		หมายเหตุ 1. ขนาดกว้าง ยาว สูง 150x150x500 2. ขนาดกว้าง ยาว สูง 150x150x500 3. ขนาดกว้าง ยาว สูง 150x150x500

คุณสมบัติแอดมิชันนิกแอนด์ฟลิตต์อิมเมจชัน

วัสดุแอดมิชันนิกแอนด์ฟลิตต์อิมเมจชัน ชนิด CRS-1, CRS-2, CMS-2, CMS-2h, CSS-1 และ CSS-1h ที่ใช้จัดตั้งผ่าน มาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐานและประเพณีในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอก.371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงาน คุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือดีกว่า และต้องเน้นหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. เมื่อนำเสนอผลต่อไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะ ของทางทางราชการกำกับ
2. การตรวจรับเอกสารต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. ในการนำเอกสารต่อไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้น จะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการ สูญเสียตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ก็ได้ กรณีสูญเสียตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็น ผู้ขอค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 กองตรวจประเมิน องค์กรบริหารที่ดินน้ำดินทรัพยากรธรรมชาติ	แบบลงนามยืนยันเอกสารแนบท้าย แบบแสดงรายการอ้างอิงคุณสมบัติแอดมิชันนิกแอนด์ฟลิตต์อิมเมจชัน	แบบลงนาม ฉบับที่ 60-043 วัน/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ที่ตั้ง</td> <td style="width: 50%;">จำนวน</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	ที่ตั้ง	จำนวน	7	7
ที่ตั้ง	จำนวน					
7	7					
สำเนา นายสุวัฒน์ พูลสวัสดิ์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 	สำเนา นายกรุงศรี กาญจน์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 	สำเนา นายกรุงศรี กาญจน์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 				
สำเนา นายสุวัฒน์ พูลสวัสดิ์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 	สำเนา นายกรุงศรี กาญจน์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 	สำเนา นายกรุงศรี กาญจน์ ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ ลงนาม 				

ใบเสนอราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

1. ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาก่อนแล้ว
เลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติม เลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว
รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการหรือของหน่วยการ-
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น

2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคากลางและกำหนดเวลา
ส่งมอบ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง/ หน่วย (บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม [*] (บาท)	รวมเป็นเงิน [*] (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	ค่าจัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อม สร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย – บ้านหนองปลาไหล อำเภอทพัน จังหวัดอุทัยธานี - แคตอิโอนิกแอกฟล็อต อิมอลชัน CSS-1 - แคตอิโอนิกแอกฟล็อต อิมอลชัน CRS-2 - แคตอิโอนิกแอกฟล็อต อิมอลชัน CSS-1h - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 รวมเป็นเงิน	6.00 ตัน 6.60 ตัน 10.36 ตัน 0.48 ตัน	วัน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....)
ซึ่งเป็นราคาน้ำหนักที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย – บ้านหนองปลาไหล อำเภอท่าพัน จังหวัดอุทัยธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒๗,๕๐๐.- บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๕๒๗,๕๐๐.- บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) จัดซื้อวัสดุชั้นผิวทาง เพื่อใช้ในโครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย – บ้านหนองปลาไหล อำเภอท่าพัน จังหวัดอุทัยธานี

ตามรายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ รายงานผลการศึกษาวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี

๕.๒ หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายกำพล ศรีพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๖.๒ นายเอกลักษณ์ สถาด ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๖.๓ นายเฉลิมพล ปาลาวัฒ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญการ

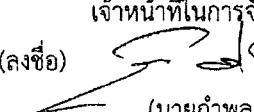
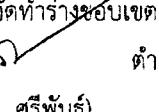
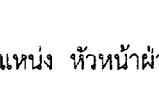
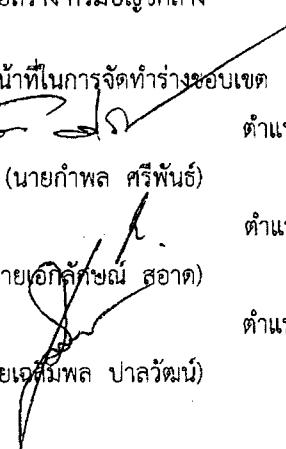
**แบบท้ายตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

เอกสาร 1

**ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 21**

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคากันชน	ภาษี	ราคา/ หน่วย (รวมภาษี)	ราคารวม
1	ค่าจัดซื้อวัสดุหุ้นผิวน้ำทาง โครงการซ่อมสร้าง ถนนลาดยาง Cape Seal สายบ้านวังเตย - บ้านหนองปลาไหล อำเภอทัพทัน จังหวัด อุทัยธานี							
	1.1 แคตอ้อนนิกแอดฟล็อกติ้อมลชัน CSS-1	6.00	ตัน	21,623.19	129,739.14	1.07	23,136.81	138,820.88
	1.2 แคตอ้อนนิกแอดฟล็อกติ้อมลชัน CRS-2	6.60	ตัน	21,256.52	140,293.03	1.07	22,744.48	150,113.54
	1.3 แคตอ้อนนิกแอดฟล็อกติ้อมลชัน CSS-1h	10.36	ตัน	21,405.19	221,757.77	1.07	22,903.55	237,280.81
	1.4 บุนซ์เม้นต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	0.48	ตัน	2,573.52	1,235.29	1.07	2,753.67	1,321.76
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								527,536.99
งบประมาณ (ห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)								527,500.00

หมายเหตุ : 1. รายงานผลการสืบราคาวัสดุสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดอุทัยธานี
2. หลักเกณฑ์ และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

เจ้าหน้าที่ในการจัดทำร่างขอบเขต (ลงชื่อ)  (นายกำพล ศรีพันธ์)	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ลงชื่อ)  (นายอุรศักดิ์ สถาด)	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ (ลงชื่อ)  (นายเดชมาศ ปาลาวัณ)
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี - เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ว่าที่ ร.ต. (พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง) ผู้อำนวยการกองช่าง		

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี
 - เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
 ว่าที่ ร.ต.

(พงษ์ศักดิ์ แสนแก้วทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

() เทืนชอบ/อนุมัติ
 () ไม่เทืนชอบ/ทบทวน กวือ อื่นๆ

(นายเดช นัยบุรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



กองซ่าง

องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

"วัสดุงานทาง"

แบบเลขที่ อบจ.อุน.60-043

คุณสมบัติวัสดุดูดมคันทาง(Embankment)

วัสดุดูดมคันทาง หมายถึง วัสดุดินที่วางไปหรือทรายที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง
ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา 201-2550

คุณสมบัติวัสดุดินผสมทั่วไป (Soil)

- เป็นวัสดุที่ปราศจาก岩ไม้ ใบไม้ หรือวัสดุอื่นที่ร้าย ซึ่งเป็นสารพุพังปนอยู่
อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐานไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- มีค่า ซีบีอาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
สูงสุดแบบมาตรฐาน(Standard Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503
หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)503
- มีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

คุณสมบัติวัสดุประเททราย (Sand)

- เป็นวัสดุที่มีค่าดัชนีความเป็นพลาสติกเท่ากับคูนอยด์(Non Plasticity Index)ปราศจาก
ก้อนดินเหนียว(Clay Lump)หน้าดิน(Top Soil) มากไม่ ใบไม้ หรือวัสดุอื่นที่ร้าย
ซึ่งเป็นสารพุพังปนอยู่ อันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
- ขนาดเม็ดไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร(¾ นิ้ว)
- ส่วนละอิเดปั่นตะแกรงขนาด 0.075 มิลลิเมตร(เบอร์ 200) ไม่มากกว่าร้อยละ 20
โดยน้ำหนักตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทที่ มา(ท)508
- ค่า ซีบีอาร์(C.B.R.)จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุด
แบบสูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density)ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท) 503
หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- คุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

 กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุดูดมคันทาง	แบบที่ ฉบับ.กน. 60-043
ผู้ลงนาม		วัน/เดือน/ปี
มาตราส่วน NOT TO SCALE		มาตราส่วน
หน้าที่	จำนวนผืน	หน้าที่
1	1	7

គុណសមបំពីវត្ថុរួងផ្ទៃង (Subbase)

วัสดุรองพื้นทาง หมายถึง วัสดุลูกรัง หรือวัสดุมวลรวม(Soil Aggregate) ที่ใช้ในการก่อสร้างทางเป็นวัสดุเสริม บนชั้นดินทาง หรือชั้นพื้นทางของถนนชนิดที่มีผิวน้ำราบรื่นลูกรัง ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มถ 202-2550

គុណសមប័តិវស្ថុរងពីនាន (Subbase)

- เป็นวัสดุประกอบด้วยเม็ดเป็นๆ ทรายแทนและมีวัสดุเชือประسانที่ดีผสมอยู่
 - ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump) วัสดุพลาเชล (Shale) มากไม่หรือวัชพิชอื่นๆ
 - 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 ซี บี อาร์ (C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกวาร้อยละ 25 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกวามาตรฐาน (Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)503 หรือ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
 - มีขนาดคิดจะผ่านตะแกรง ดังตารางข้างล่างนี้

ឈានេតគោរក មាតវិញ្ញាន	នាំងឃាតរាយកម្មបែនរូបលេខ				
	ឈុណិត ក	ឈុណិត ឬ	ឈុណិត គ	ឈុណិត ឃ	ឈុណិត ទ
2"	100	100	-	-	-
1"	-	75-95	100	100	100
3/8"	30-65	40-75	50-85	60-100	-
លេខ៖ 4	25-55	30-60	35-65	50-85	55-100
លេខ៖ 10	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100
លេខ៖ 40	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50
លេខ៖ 200	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20

 กองทั้ง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบลงนาม แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุของพื้นที่	แบบเครื่อง อป.ธ.ก. 60-043
 ลงนาม	 ลงนาม	 ลงนาม
ผู้ตรวจแบบ นายอุดม บุญเรือง นางสาวกานดา พัฒนา นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม	ผู้ก่อการฝ่าฯ ฯ กฎหมาย นายอรรถกิจ แสง	ปลัดกองกรรมาธิการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น เด่นชัย
ผู้เขียนแบบ นายอุดม บุญเรือง นางสาวกานดา พัฒนา	ผู้กันบ้านป่ายกระดาษและอุปกรณ์ นายอุดม บุญเรือง	ผู้ก่อการฝ่าฯ ฯ กฎหมาย นายอรรถกิจ แสง
ผู้ตรวจสอบแบบ นายอุดม บุญเรือง นางสาวกานดา พัฒนา นางสาวอรุณรัตน์ ภูมิธรรม	ผู้จัดทำแบบ วารี ใจดี พงษ์ศักดิ์ แรมวงศ์	นายกองกรรมาธิการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น อุบลราชธานี
ขนาดแบบ NOT TO SCALE		
หน่วย ไมล์	จำนวนผืน 2 ผืน	
		

คุณสมบัติวัสดุพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Base)

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

คุณสมบัติวัสดุพื้นทาง

- ปราศจากก้อนเด่นเด่น (Clay Lump) วัสดุพากเซล (Shale) หากไม่หรือวัชพีชื่นๆ
- มีอัตราส่วนคละสม่ำเสมอประกอบด้วยส่วนหยาบและส่วนละเอียด ส่วนหยาบต้องเป็นหินไม่ ส่วนละเอียดต้องเป็นวัสดุชนิดเดียวกับส่วนหยาบ หากจำเป็นต้องใช้วัสดุส่วนคละอีกชนิดอื่นเพื่อปรับปรุงคุณภาพ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีก่อน
- ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 25 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)505
- ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 6 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)506
- ค่าความลึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(ท)509
- ค่า ซี.บี.อาร์.(C.B.R.) จากห้องทดลองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ที่ร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบ สูงกว่ามาตรฐาน(Modified Proctor Density) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มต(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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แบบแสดงรายการอิฐคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง แบบแสดงรายการอิฐคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง แบบแสดงรายการอิฐคุณสมบัติวัสดุพื้นทาง	แบบที่ อปช.อ.น. 60-043 วัน/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE แบบที่ จำนวนแบบ 3 3 7
แบบที่ แบบที่ แบบที่	แบบที่ แบบที่ แบบที่	แบบที่ แบบที่ แบบที่

គុណសមប័តិវត្សធម្មលរោម

วัสดุมวลรวม หมายถึง วัสดุที่นิยมอย่างที่ใช้ในการก่อสร้างทาง เป็นวัสดุมวลรวมที่ผู้จราจรตามมาตรฐาน
กรมทางหลวงชนบท ที่ มาตรา 207-2550

គុណសមប័តិវត្សធមាត្ររាល់

- สะอัด ปราศจากผุน ดิน หรือวัสดุไม่พึงประสงค์ได้ฯ
 - เข็ง คงทน และมีค่าความลีกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)509
 - ค่าการหลุด落(Stripping) ของยางเคลสฟล์ต์ โดยวิธี Plate Test ไม่มากกว่าร้อยละ 20 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)516
 - ค่าดัชนีความความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)513
 - ค่าของผ่านที่ไม่คงทน(Loss) โดยใช้โซเดียมซัลเฟต จำนวน 5 รอบแล้ว ไม่มากกว่าร้อยละ 5 หรือไม่มากกว่าร้อยละ 10 เมื่อใช้เมกานิเซียมซัลเฟต ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มา(ท)515
 - มีขนาดคละผ่านตะเข็บเรց ตั้งตารางข้างล่างนี้

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

 กองทัพฯ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี	แบบแบบ แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินยื่อย	แบบเดิมๆ ฉบับ.อธ. 60-043
<p>ผู้รายงาน</p> <p>นายธนก. บุญรุ่ง นายท. กอ. พล.ต.ว. นางสาวกานต์ แสงอรุณ (พ.ร.บ.วส.)</p>	<p>ผู้รับเอกสาร</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>	<p>ผู้ติดต่อการบริหารกำกับดูแลข้อมูล</p> <p>นางสาวก.อรุณ นิธิธรรม นางสาวก.อรุณ นิธิธรรม</p>
<p>ผู้ยื่นแบบ</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>	<p>ผู้รับแบบ</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>	<p>ผู้ของรับทราบ</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>
<p>ลงชื่อแบบ</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>	<p>ลงชื่อเอกสาร</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>	<p>ลงชื่อผู้รับทราบ</p> <p>นายก.ชัย ใจดี นายก.ชัย ใจดี</p>
ขนาดที่ไม่ถูกต้อง NOT TO SCALE		
แบบที่ 4	จำนวนแผ่น 4 7	

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

วัสดุหินผุนที่ใช้ก่อสร้างต้องมีขนาดสม่ำเสมอตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.315-2550

คุณสมบัติวัสดุหินผุน

- ต้องสะอาด ปราศจากคราบไม่พึงประสงค์ปะปนอยู่ ซึ่งอาจทำให้วัสดุมีคุณภาพด้อยลง
- มาตรวรุณ(Aggregate)ต้องเป็นหินไม่ถ้าจะเป็นอาจใช้หินไม่ผิดสมควร แต่จะใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของน้ำหนักมวลรวมทั้งหมด และทรายจะต้องมีค่าดูดซึมน้ำไม่เกินร้อยละ 1.25 ของมาตรวรุณ
- มีค่าสมมูลย์ของทราย(Sand Equivalent)ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)512
- หินไม่ต้องมีค่าของความสึกหรอ(Percentage of Wear)ไม่มากกว่าร้อยละ 35 ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ที่ มฉ.(ท)509
- ขนาดคละของมวลรวม ดังตารางข้างล่างนี้

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

 กองช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี	แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน แบบแสดงรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุหินผุน	หมายเหตุ อบช.อ.น. 60-043 รับ/เดือน/ปี มาตราส่วน NOT TO SCALE แบบที่ ค่าบานปลาย 5 5 7
ลักษณะ ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด เม็ดละเอียด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดกลม ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ลักษณะ ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด	ลักษณะ วิศวกรรมศาสตร์มาศึกษา ขนาดหินผุน ขนาด เม็ดละเอียด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดกลม ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ลักษณะ ผู้อำนวยการของช่าง วันที่ ๒๘ พ.ศ.๒๕๖๗ แทนที่วันที่	ลักษณะ ผู้ดูแลการบริหารงานหัวหินห้วยขวาง ขนาดหินผุน ขนาด เม็ดละเอียด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดกลม ขนาดหินผุน ขนาด ขนาดหินผุน ขนาด ลักษณะ นางสาว บุญเรือง

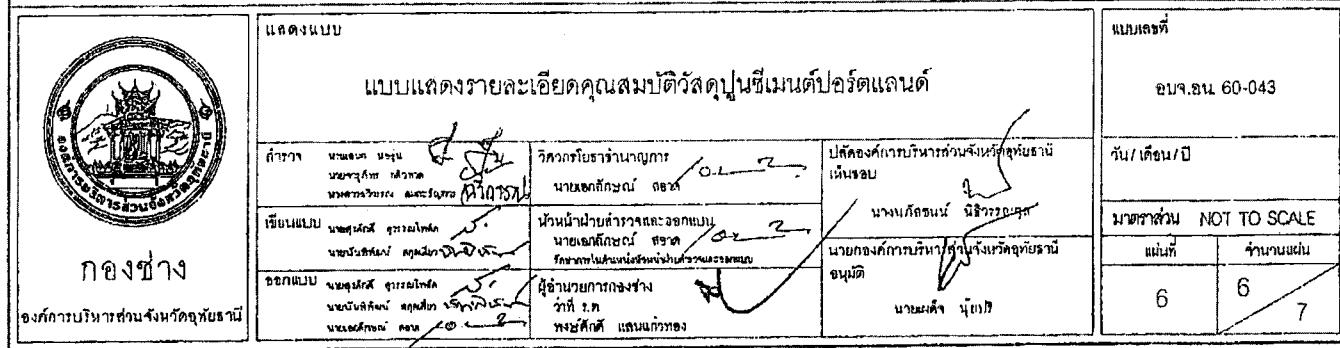
គុណសមប័ត្តិវាសគុណីមេនតែបោរិតលេនដ់

บุนชิเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้บุนชิเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก 15: มาตรฐานบุนชิเมนต์ปอร์ตแลนด์ ซึ่งเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

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

ໂຄງຈະຕ້ອງມີລັກຜະນະດັ່ງນີ້

1. បុន្ថែមនគរិកទូទៅបរវត្ថុងវិយប្រើឈឺ វិវីទបុន្ថែមនគរិកទូទៅក្នុងវាងបរវត្ថុខំសិទ្ធិ
 2. បុន្ថែមនគរិកទូទៅដើម្បីអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន បុន្ថែមនគរិកទូទៅបានកើតឡើងជាបុន្ថែមនគរិកទូទៅដើម្បីអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន



คุณสมบัติและคุณลักษณะของผู้ช่วยที่ดี

วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบตามมาตรฐานและประเพณี ได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ต้องมีคุณลักษณะตาม มอง 371-2530 และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอง 9001 หรือดีกว่า และต้องแนบหลักฐานดังกล่าวพร้อมใบเสนอราคา โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

1. เมื่อนำเสนอต่อไปส่งมอบตามสัญญา ต้องมีหนังสือรับรองการตรวจสอบคุณลักษณะของทางท่านราชการกำกับ
2. การตรวจรับเอกสารต้องบรรจุในถัง มีปริมาณน้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
3. ในกรณีนำเอกสารไปส่ง ณ ที่ส่งมอบตามสัญญา ให้ส่งในวันและเวลาราชการ ยกเว้นจะแจ้งการส่งมอบเป็นอย่างอื่น
4. การตรวจสอบคุณลักษณะ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ว่าจะทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบหรือไม่ได้ กรณีสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อการตรวจสอบ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

 กองที่ ๒ กองการบริหารส่วนจังหวัดฯที่อยู่	แบบแสดงรายการอี้ดคุณสมบัติและคุณลักษณะของผู้ช่วยที่ดี	แบบเจรจา ฉบับที่ ฉบับที่ ๖๐-๐๔๓
แบบแสดงรายการอี้ดคุณสมบัติและคุณลักษณะของผู้ช่วยที่ดี		วัน/เดือน/ปี ๒๕๖๓/๐๘/๒๐
มาตรฐาน NOT TO SCALE		แผนที่ ๗
จำนวนแผน ๗		จำนวนที่ ๗
ผู้จัดทำ นายกฤษฎ์ ธรรมรงค์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กรมทรัพยากรบุคคล		ผู้รับ นางสาวอรุณรัตน์ นิรัตน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กรมทรัพยากรบุคคล
ผู้รับ นายกฤษฎ์ ธรรมรงค์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กรมทรัพยากรบุคคล		ผู้จัดทำ นางสาวอรุณรัตน์ นิรัตน์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ กรมทรัพยากรบุคคล