

ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการก่อสร้าง  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและ  
สิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)  
จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๕๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยจะ  
ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจของเจ้าหน้าที่ อันจะส่งผลการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยสำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) มีความประสงค์จ้างเหมากิจกรรม  
อำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง  
ประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)  
จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๑๕๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

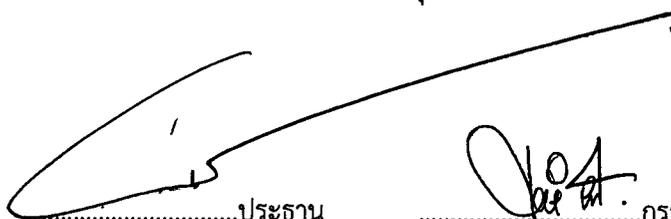
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

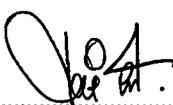
๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานทางหลวงที่ ๙  
(อุบลราชธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



.....ประธาน

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....๓๖๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (เงินสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(เงินหนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(เงินหนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๕๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (เงินสองร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน - บาท (-)

#### ๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

## ๙. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๙.๑ ตามแผนงานรายประมาณ การจ้างเหมาทำการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดำเนินการโดยวิธีก่อสร้างตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

๙.๒ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

## ๑๐. ค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ .....๑๐.....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐.....ของราคาค่างาน

## ๑๑. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจัดหา นี้

๑๑.๑  ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๕..... แล้ว

๑๑.๒  ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.....๒๕๖๕.....

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

## ๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๒.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๓

๑๒.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๒.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง

๑๒.๕ STANDARD DRAWING(revision ๒๐๑๕)

๑๒.๖ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

๑๒.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม กสส.

๑๒.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

๑๒.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

.....ประธาน

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑๒.๑๐ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๒.๑๑ แบบแปลน

๑๒.๑๒ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง  
ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๒.๑๓ เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง

๑๒.๑๔ รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

๑๒.๑๕ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑๒.๑๖ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการก่อสร้างนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ ถนนเกษมสุข อำเภอรินช่าราบ จังหวัดอุบลราชธานี หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๕-๓๒๑๔๘๔ ต่อ ๑๒๐ โทรสารหมายเลข ๐๔๕-๓๒๑๐๗๙ หรือทาง E-mail Address : doh๐๗๐๗@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ.-

- กำหนดยื่นราคา.....๒๗๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา

- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายเฉลิมพล ทวีสุข) ว.ทล.๙

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายประวิทย์ ผายทอง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวนภาพร โชติพันธ์) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติร่างฯ ตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต โลทกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๙



ประกาศกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยสำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๓๒๑๔๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) ผ่านทางอีเมล [doh0707@doh.go.th](mailto:doh0707@doh.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายชยุต โล่หกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวง

**หมายเหตุ** ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

\*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ดังนี้

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๒๒
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๒๓
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ค.ส.ล.
- (๗) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๘) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๙) STANDARD DRAWING

## รายละเอียดของงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ คค 06125/พ.1/เอ/ /2565 ลงวันที่ .....

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1. รายละเอียดของงาน ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                | ปริมาณงาน | หน่วย | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-----------|-------|----------|
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                  |           |       |          |
| 1.1      | งานขุดดินฐานรากและถมดิน               | 3.45      | ลบ.ม. |          |
| 1.2      | งานทรายรองกันฐานราก                   | 1.29      | ลบ.ม. |          |
| 1.3      | งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก  | 1.03      | ลบ.ม. |          |
| 1.4      | งานแบบหล่อคอนกรีต                     |           |       |          |
| 1.4.1    | ไม้แบบ                                | 191.84    | ตร.ม. |          |
| 1.4.2    | ไม้เคร่า                              | 57.55     | ตร.ม. |          |
| 1.4.3    | ตะปู                                  | 47.96     | กก.   |          |
| 1.5      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                  |           |       |          |
| 1.5.1    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.    | 241.81    | กก.   |          |
| 1.5.2    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.    | 858.38    | กก.   |          |
| 1.5.3    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม. | 1,137.00  | กก.   |          |
| 1.5.4    | เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม. | 612.98    | กก.   |          |
| 1.5.5    | ลวดผูกเหล็ก                           | 85.51     | กก.   |          |
| 1.5.6    | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม. | 65.90     | ตร.ม. |          |
| 1.5.7    | เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม. | 14.53     | ตร.ม. |          |
| 1.5.8    | งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4           | 29.18     | ลบ.ม. |          |
| 1.5.9    | งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ         | 65.90     | ตร.ม. |          |
| 1.5.10   | งานทรายหยาบอัดแน่น                    | 3.04      | ลบ.ม. |          |
| 1.10     | งานโครงหลังคาเหล็ก                    |           |       |          |
| 1.10.1   | เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.    | 56.12     | กก.   |          |

|         |   |        |       |  |
|---------|---|--------|-------|--|
| 1.10.2  | เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.  | 36.08  | กก.   |  |
| 1.10.3  | เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.  | 974.07 | กก.   |  |
| 1.10.4  | เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.   | 26.33  | กก.   |  |
| 1.10.5  | เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.   | 10.28  | กก.   |  |
| 1.10.6  | เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.  | 4.84   | กก.   |  |
| 1.10.7  | แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.  | 30.14  | กก.   |  |
| 1.10.8  | แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.  | 2.83   | กก.   |  |
| 1.10.9  | เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.   | 36.00  | ตัว   |  |
| 1.10.10 | ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา  | 127.10 | ตร.ม. |  |
| 1.10.11 | แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.   | 116.00 | ท่อน  |  |
| 2       | <b>งานสถาปัตยกรรม</b>   |        |       |  |
| 2.1     | งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ   |        |       |  |
| 2.1.1   | กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.   | 885.00 | แผ่น  |  |
| 2.1.2   | ครอบสันหลังคา   | 3.00   | แผ่น  |  |
| 2.1.3   | ครอบสันตะเข้  | 65.00  | แผ่น  |  |
| 2.1.4   | ครอบปิดชายตะเข้   | 4.00   | แผ่น  |  |
| 2.1.5   | ครอบ 3 ทาง Y  | 2.00   | แผ่น  |  |
| 2.1.4   | แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา   | 80.44  | ตร.ม. |  |
| 2.1.5   | เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว  | 34.20  | ม.    |  |
| 2.1.6   | แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.   | 1.00   | แผ่น  |  |
| 2.2     | งานฝ้าเพดาน   |        |       |  |
| 2.2.1   | ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.          | 60.60  | ตร.ม. |  |
| 2.2.2   | ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. | 28.21  | ตร.ม. |  |
| 2.2.3   | ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.                 | 34.31  | ตร.ม. |  |
| 2.3     | งานผนัง   |        |       |  |
| 2.3.1   | เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)   | 188.80 | ม.    |  |
| 2.3.2   | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)   | 210.21 | ตร.ม. |  |

|        |   |        |       |  |
|--------|---|--------|-------|--|
| 2.3.3  | ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)  | 400.65 | ตร.ม. |  |
| 2.3.4  | กระเบื้องกรมนั่งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"                           | 46.68  | ตร.ม. |  |
| 2.4    | งานพื้น   |        |       |  |
| 2.4.1  | ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"                      | 61.45  | ตร.ม. |  |
| 2.4.2  | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface) | 14.76  | ตร.ม. |  |
| 2.4.3  | ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น                | 28.47  | ตร.ม. |  |
| 2.5    | งานประตู-หน้าต่าง   |        |       |  |
| 2.5.1  | D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 3.00   | ชุด   |  |
| 2.5.2  | D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.5.3  | D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.5.4  | D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด    | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.5.5  | W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00   | ชุด   |  |
| 2.5.6  | W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                       | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.5.7  | W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                     | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.5.8  | W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                      | 4.00   | ชุด   |  |
| 2.5.9  | W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด         | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.5.10 | W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.5.11 | W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                  | 4.00   | ชุด   |  |
| 2.5.12 | บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.                                       | 26.40  | ม.    |  |
| 2.6    | งานสุขภัณฑ์   |        |       |  |
| 2.6.1  | โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ  | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.3  | สายฉีดชำระครบชุด  | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.4  | อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์  | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.6.5  | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                     | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.6.5  | ก๊อกร้านเย็บอ่างล้างหน้า  | 2.00   | ชุด   |  |

|        |   |        |       |  |
|--------|---|--------|-------|--|
| 2.6.6  | สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด                            | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.7  | พื่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า                           | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.8  | สายน้ำดี  | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.9  | สต๊อปวาล์ว  | 6.00   | ชุด   |  |
| 2.6.10 | ก๊อกล้างพื้น                                      | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.11 | ที่ใส่กระดาษทิชชู                                 | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.12 | ตะแกรงดักกถลิน Floor Drain 2 นิ้ว                 | 5.00   | ชุด   |  |
| 2.6.13 | กระจกเงงเจียรปสี ขนาด 80 x 100 ซม.                | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.6.14 | กระจกเงงกระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ | 1.00   | ชุด   |  |
| 2.6.15 | ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน        | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.16 | ที่ใส่สบู่  | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.6.17 | ราวแขวนผ้า  | 2.00   | ชุด   |  |
| 2.7    | งานทาสี   |        |       |  |
| 2.7.1  | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)    | 195.12 | ตร.ม. |  |
| 2.7.2  | ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)     | 265.60 | ตร.ม. |  |
| 2.8    | งานบันไดและราวกันตก                               |        |       |  |
| 2.8.1  | ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.               | 5.00   | แผ่น  |  |
| 2.8.2  | ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.               | 7.00   | แผ่น  |  |
| 2.8.3  | เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.                  | 22.29  | กก.   |  |
| 2.8.4  | เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.                        | 11.47  | กก.   |  |
| 2.8.5  | เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.                          | 67.50  | กก.   |  |
| 2.8.6  | เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line         | 10.84  | ม.    |  |
| 2.8.7  | เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.                         | 22.80  | ม.    |  |
| 2.8.8  | งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา                      | 4.72   | ตร.ม. |  |
| 3      | งานระบบสุขาภิบาล                                  |        |       |  |

|        |  |       |       |  |
|--------|--|-------|-------|--|
| 3.1    | งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)                             |       |       |  |
| 3.1.1  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                     | 8.00  | เส้น  |  |
| 3.1.2  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"                     | 5.00  | เส้น  |  |
| 3.1.3  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"                   | 4.00  | เส้น  |  |
| 3.1.4  | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00  | L.S.  |  |
| 3.1.5  | บอล (Ball Valve) Dia. 2"                                       | 8.00  | ตัว   |  |
| 3.1.6  | บอล (Ball Valve) Dia. 1"                                       | 2.00  | ตัว   |  |
| 3.1.7  | ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"                                  | 9.00  | ตัว   |  |
| 3.1.8  | ก๊อกสนาม Dia.1/2"  | 3.00  | ตัว   |  |
| 3.1.9  | ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"  | 2.00  | ตัว   |  |
| 3.1.10 | ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด      | 1.00  | ชุด   |  |
| 3.1.11 | ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 1.00  | ชุด   |  |
| 3.1.12 | มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)                                  | 1.00  | ชุด   |  |
| 3.2    | งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)            |       |       |  |
| 3.2.1  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"                     | 3.00  | เส้น  |  |
| 3.2.2  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"                     | 34.00 | เส้น  |  |
| 3.2.3  | ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"                     | 7.00  | เส้น  |  |
| 3.2.3  | ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)         | 1.00  | L.S.  |  |
| 3.2.4  | ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.                                      | 31.00 | ม.    |  |
| 3.2.5  | บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.            | 6.00  | บ่อ   |  |
| 3.2.6  | บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.                          | 2.00  | บ่อ   |  |
| 3.2.7  | ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.               | 1.00  | บ่อ   |  |
| 3.2.8  | ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด              | 1.00  | ชุด   |  |
| 3.2.9  | เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..                   | 4.00  | ต้น   |  |
| 3.2.10 | งานดินขุด  | 3.55  | ลบ.ม. |  |

|        |   |        |       |  |
|--------|---|--------|-------|--|
| 3.2.11 | ทรายหยาบอัดแน่น   | 0.11   | ลบ.ม. |  |
| 3.2.12 | คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4  | 0.37   | ลบ.ม. |  |
| 3.2.13 | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6   | 5.39   | กก.   |  |
| 3.2.14 | เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9   | 15.38  | กก.   |  |
| 3.2.15 | ผ้าตึงเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.                          | 1.00   | ชุด   |  |
| 3.2.16 | ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)   | 0.47   | ตร.ม. |  |
| 4      | <b>งานระบบไฟฟ้า</b>   |        |       |  |
| 4.1    | <b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>  |        |       |  |
| 4.1.1  | - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง  | 1.00   | ชุด   |  |
| 4.1.2  | - ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure  | 5.00   | ชุด   |  |
| 4.1.3  | - ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure   | 5.00   | ชุด   |  |
| 4.1.4  | - ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure   | 1.00   | ชุด   |  |
| 4.1.5  | - Grounding System  | 1.00   | L.S   |  |
| 4.2    | <b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>   |        |       |  |
| 4.2.1  | สาย THW. 35 Sq.mm.  | 44.00  | เมตร  |  |
| 4.2.2  | สาย THW. 10 Sq.mm.  | 11.00  | เมตร  |  |
| 4.2.4  | สาย THW. 2.5 q.mm.  | 248.00 | เมตร  |  |
| 4.2.5  | สาย THW. 1.5 q.mm.  | 360.00 | เมตร  |  |
| 4.3    | <b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>  |        |       |  |
| 4.3.1  | ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"   | 80.00  | เมตร  |  |
| 4.3.2  | อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)                                  | 1.00   | เหมา  |  |
| 4.4    | <b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>                                       |        |       |  |
| 4.4.1  | โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด | 4.00   | ชุด   |  |
| 4.4.2  | โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด             | 5.00   | ชุด   |  |
| 4.4.3  | โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด          | 32.00  | ชุด   |  |

|        |   |       |     |  |
|--------|---|-------|-----|--|
| 4.4.4  | โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด | 1.00  | ชุด |  |
| 4.5    | สวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)               |       |     |  |
| 4.5.1  | สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว พร้อมฝา                          | 18.00 | จุด |  |
| 4.5.2  | สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์สองทางเดียว พร้อมฝา                       | 2.00  | จุด |  |
| 4.5.3  | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground                                | 38.00 | จุด |  |
| 4.5.4  | ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ                                       | 4.00  | จุด |  |
| 4.5.5  | ปลั๊กโทรทัศน์   | 1.00  | จุด |  |
| 4.5.6  | ปลั๊กโทรศัพท์   | 1.00  | จุด |  |
| 4.5.7  | กริ่งเสียง  | 1.00  | จุด |  |
| 4.5.8  | สวิทช์กริ่ง   | 1.00  | จุด |  |
| 4.5.9  | ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม                        | 1.00  | จุด |  |
| 4.5.10 | ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)             | 1.00  | จุด |  |

2. ภายในระหว่าง กม.ที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ทำการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565

ในตอนใดกว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มเติม ตอนต้นหรือตอนปลาย ภายในระยะไม่เกินด้านละ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่ได้กำหนดไว้ในประกาศ/สัญญา-

3. ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะดำเนินงาน (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้างโดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จโดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้ามิได้เสนอแผนงานหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้ว่าจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วยการที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความผิดตามสัญญา

4. เพื่อเป็นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการแก่ประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ณ บริเวณที่ก่อสร้างไว้อย่างน้อย 2 จุด คือ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการรัฐมนตรีที่ นร.0505/ว.27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551 โดยให้ระบุรายละเอียดในประกาศ ดังนี้-

4.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมตราเครื่องหมายของหน่วยงานเจ้าของโครงการ

4.2 ประเภทชนิดของสิ่งก่อสร้าง

4.3 ปริมาณงานก่อสร้าง

- 4.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ระยะเวลาการก่อสร้าง
- 4.5 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของงาน หรือโครงการ
- 4.6 วงเงินค่าก่อสร้าง
- 4.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 4.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- 4.9 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

5. ~~ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง~~ เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2 

6. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา ติดตั้งเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ RS - 102 TS - RS 104 TS เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

7. ~~ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL) งานควบคุมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 และที่ 2 และจัดหาเครื่องมือสำรวจ (ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3) หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา~~ 

8. ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการและได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมายตลอดจนจัดให้มีคนให้สัญญาณจราจร และมีโคมไฟแดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ 1/2547 เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปักหรือวางสิ่งของเกาะกะไว้ในสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในข้อนี้

  
(นายชยุต โลทกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 9