

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูประการงานก่อสร้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2564 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแبن - ร่องคำ ที่ กม.45+686(LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง วงเงินงบประมาณ 1,700,000.- บาท โดยดำเนินการหาตัว ผู้รับจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

### 1. ความเป็นมา

เนื่องจาก หมวดทางหลวงร่องคำ ไม่มีบ้านพักสำหรับข้าราชการระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวง การสินรุ๊ จึงเห็นควรทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ เพื่ออำนวยความสะดวก ใช้เป็นที่พักอาศัยสำหรับพนักงานของหมวดทางหลวงร่องคำ ในภารกิจดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงการสินรุ๊ มีความประสงค์จ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแبن - ร่องคำ ที่ กม.45+686(LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

### 3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงบประมาณการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงบดูแลไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวงพัฒน์ กรมทางหลวง ณ วันประการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นวันนี้

3.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง  
(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกรราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ... 680,000.- บาท ( หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน ) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกรราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกรราคาได้ ทั้งนี้ผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกรราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกรราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกรราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกรราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมางาน ..... และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

#### 4. วงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ

4.1 วงเงินงบประมาณ ... 1,700,000.- บาท ( หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน )

4.2 วงเงินราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ... 1,698,033.13 บาท ( หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นแปดพันสามสิบสามบาทถ้วน )

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จภายใน ... 180 ... วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

## 6. ราคาค่าเอกสารประกาศประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราชาชุดละ 200.00 บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

## 7. หลักประกันการเสนอราคา

- หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ..... บาท (.....)

## 8. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

8.1 ให้เป็นไปตามแบบแปลนก่อสร้างของงาน ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สีแยกหนองแبن ร่องคำ ที่ กม.45+686(LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ซึ่ง ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ลงนามอนุมัติ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 จำนวน 39 แผ่น (แนบ)

8.2 แบบมาตรฐานสำหรับทางหลวง (Standard Drawings) ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบแปลน ก่อสร้าง ข้อ 8.1

8.3 พัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.) ที่กรมทางหลวง ได้กำหนดไว้แล้วในแบบแปลนก่อสร้างในข้อ 8.1

## 9. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกาศประกวดราคากล่องนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะ กำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจาก ข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินรายวันอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

## 10. การจัดสรรงบประมาณ

- ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564 แล้ว  
 ยังไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2564

## 11. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้:-

11.1 รายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2

11.2 รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ฉบับ กรกฎาคม 2551

11.3 คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษา ทางหลวงแผ่นดิน มีนาคม 2561

11.4 รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

11.5 Standard Drawing (revision 2015)

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

11.7 คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหล็ก คสส.

- 11.8 ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ว่าไปงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- 11.9 ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ว่าไปงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกรงพริบบนทางหลวง
- 11.10 ข้อกำหนดพิเศษ
- 11.11 แบบแปลน
- 11.12 แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการลดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ  
กรมทางหลวง ฉบับ สิงหาคม 2561
- 11.13 เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวน้ำ
- 11.14 รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

## 12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะ<sup>จะ</sup>จัดหน้าที่ได้ที่ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ เลขที่ 97 ถนนสนามบิน ต.กาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 4600 หรือ<sup>ทางเว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ E – Mail : doh0361 @ doh.go.th</sup>

สามารถชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่ง แล้วที่อยู่ของผู้ให้  
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

## 13. หมายเหตุ

- กำหนดยืนราคา 270 วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ) .....  ประธานกรรมการฯ  
(นายชัยโรจน์ แก้วแภรณ์) รอง.ช.ท.(ป) กาฬสินธุ์

(ลงชื่อ) .....  กรรมการฯ  
(นายชูศักดิ์ ชิดโคกสูง) ชม.ช.ท.ร่องคำ

(ลงชื่อ) .....  กรรมการฯ  
(นายอรุณ นาเทียมเขต) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## ประกาศ กรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2564

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงภาคสินธุ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2564 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแเปน - ร่องคำ ที่ กม.45+686(RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง..... ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ รายการลงของงานก่อสร้างในการประกวดราคากรังนีเป็นเงินทั้งสิ้น 1,698,033.13 บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นแปดพันสามสิบสามบาทสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย  
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช่วงราษฎรเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกบุชชี่ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของ รัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว  
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แขวงทางหลวง ภาคสินธุ กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นว่า นั้น

10. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ..... - ไว้กับกรมบัญชีกลาง  
(กรณีคณะกรรมการราชการลงให้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 680,000.- บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคainรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดง เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้” หมายความว่า สามารถนำผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ หลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา ..... และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... 2563 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงวันที่ 16.30 น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลาง ..... 200.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... 2563 ถึงวันที่ ..... 2563 โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายในห้องจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 043-812501 ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามนายชัย แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ ผ่านทางอีเมล์ doh0361@ doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดย แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ จะแจ้งรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564 แล้ว  
 ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)

ดวงตา พายุพล

(นางดวงตา พายุพล)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

(นางดวงตา พายุพล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

หมายเหตุ : กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ 1,000,000 บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ คค 06048/พ.5.1/ /2564

การจ้างก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยงาน (ระดับ 1-2)

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2564

ตามประกาศ แขวงทางหลวงพัฒนรัฐ กรมทางหลวง

ลงวันที่ ตุลาคม 2563

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงพัฒนรัฐ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ 2564 ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแبن - ร่องคำ ที่ กม.45+686(RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง ณ แขวงทางหลวงพัฒนรัฐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.1 แบบรูปและรายการละเอียด

- (1) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2
- (2) รายการละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
ฉบับกรกฎาคม 2551
- (3) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงและแผ่นดิน มีนาคม 2561
- (4) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (5) Standard Drawing (revision 2015)
- (6) มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)
- (7) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหล็ก คสส.
- (8) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (9) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกรอบบริเวณทางหลวง
- (10) ข้อกำหนดพิเศษ
- (11) แบบแปลน จำนวน 39 แผ่น
- (12) .....

1.2 แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

1.3 สัญญาจ้างก่อสร้าง

1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน

- (1) หลักประกันการเสนอราคา
- (2) หลักประกันสัญญา
- (3) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- (4) หลักประกันผลงาน

1.5 รายการละเอียด การควบคุมงาน การจ่ายเงิน และสูตรการปรับราคา

1.6 บทนิยาม

(1) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

1.8 รายละเอียดการคำนวณราคางานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

1.9 รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหาย  
ภายในกำหนดเวลา

1.10 แบบหนังสือมอบอำนาจ

1.11 เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

1.12 แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการลดหรือลดค่าปรับงานจ้างเพื่อของ  
กรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม 2561)

1.13 เงื่อนไขการจ่ายค่างานพิเศษ

1.14 รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

## 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

2.7 เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ แนวทางหลวง,  
กาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

2.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....-.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง  
(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ  
กรมบัญชีกลาง)

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า 680,000.- บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ  
หน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการ  
ร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามา  
ใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามา  
ใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้” หมายความว่า สามารถนำผลงานงาน  
ก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวนำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่  
กิจการร่วมค้ามีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็น  
ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอต่อบนหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่น  
ข้อเสนอ กิจการร่วมค้าทั้งสองฝ่ายสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการ  
ร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า  
ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง  
โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา .....-..... และไม่ขาด  
คุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

### 3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

#### 3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน  
นิติบุคคลหนังสือบริคุณท์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่  
(ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของ การเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(4.3) สำเนาหนังสือสำคัญการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.7(1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้อง แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.7 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### 3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนา มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(3) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานก่อสร้างตามข้อ 2.11 เท่านั้น)

(4) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา..... วิธีกับกรมบัญชีกลาง  
พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.7 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้อง แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.7 (2) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### 4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

4.2 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ 1.2 ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDR File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 270 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคายอดภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

4.4 ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรากับระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 2563 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.7 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ 1.6 (1) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่กรณี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(2) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (4) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (5) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายังวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

5. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจ้างก่อสร้างเกินกว่า 5,000,000 บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคายังระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ..... บาท (..... - .....)

5.1 เช็คหรือdraftที่ธนาคารเชืนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

5.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

5.3 พันธบตรรัฐบาลไทย

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารเชืนสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนหลักประกันการเสนอราคากลางต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรม ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา 08.30น. ถึง 16.30 น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อรัฐสภาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ กรณีให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน 3 ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมจัดพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### 6.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอของจะพิจารณาจาก .....  
ราคารวม.....

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประมวลเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- (1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-
- (2) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-
- (3) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-
- (4) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-
- (5) .....-..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....-

โดยกำหนดให้น้ำหนักร่วมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

### 6.4 กรรมส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(2) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

6.5 ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.6 กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาได หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการได หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได

มีได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้จากกรม

6.7 ก่อนลงนามในสัญญางานอาจประกาศยกเลิกการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ข้นการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือ มีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## 7. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคากลีกทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### 7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือdraftที่ธนาคารเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่เข้าเช็คหรือdraftนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

7.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

7.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ 1.4 (2)

### 7.5 พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประ功德ราคากลีกทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พนักงานผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## 8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

### 8.1 (สำหรับการจ้างที่เป็นราคากลีกทรอนิกส์)

กรม จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคากลีกทรอนิกส์ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(1) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 125 (หนึ่งร้อยห้าสิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 90 (เก้าสิบ) ของราคายังคงที่ต่อหน่วยตามสัญญา

(2) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ 83 (แปดสิบสาม) ของราคายังคงที่ต่อหน่วยตามสัญญา

(3) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ 75 (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคายังคงที่ต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ 17 (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคายังคงที่ต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในวงสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(4) กรม จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (1) และ (2) ดังกล่าวข้างต้น ในวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนวงสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรม จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรม พิจารณาเห็นว่า ปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในวงดังกล่าว ทั้งนี้กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างาน วงนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่ เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรม จะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรม หรือเจ้าหน้าที่ของกรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินวงสุดท้ายจะจ่ายให้เมืองงานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

## 8.2 (สำหรับสัญญาที่เป็นราคายเมารวม)

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้ว โดยถือราคายเมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ... 4 ... งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ... 34.61 ... ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ณ ดิน ปรับระดับพื้นที่ เสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานราก - เสาหอ มอ.ค.ส.ล. หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ค.ส.ล. โครงสร้างหลังคาเหล็ก ให้แล้วเสร็จ หรือค่างานรวมไม่น้อยกว่า ... 34.61 ... %

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ... 22.58 ... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ลงหลังคา ฝ้าเพดาน ก่ออิฐพนังและฉาบปูน ตกแต่งผิวนั้น ให้แล้วเสร็จ หรือค่างานรวมไม่น้อยกว่า ... 22.58 %

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ... 27.32 ... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปูพื้นและ ตกแต่งผิวนั้น ติดตั้งประตู หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งบันไดและราวันตก ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ห้องน้ำ ทาสีภายนอกภายนใน ให้แล้วเสร็จ หรือค่างานรวมไม่น้อยกว่า ... 27.32 %

งวดที่ 4 งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ ...15.49... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินระบบห่อหน้าดี - หอน้ำเสีย เดินหอน้ำประปา เดินระบบห่อหน้าทึ้ง เดินระบบนายอาทิตติ์ตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า - สวิทช์ - เต้ารัน เดินสายไฟฟ้าภายใน-ภายนอกอาคาร ติดตั้งแมงสวิทช์ อัตโนมัติ เก็บรายละเอียดงาน ให้แล้วเสร็จ หรือค่างานรวมไม่น้อยกว่า ...15.49% และผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

### 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางนิยมส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ...10... ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินด้วยตัวในอัตรา้อยละ ...0.10... ของราคางานจ้าง

### 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคากลางนิยมส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า

.....ปี - เดือน (เป็นไปตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกันราคากลางนิยมส์ ข้อ 1.9 รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา) นับถัดจากวันที่ กรม<sup>1)</sup> ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ...15... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### 11. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอ มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ....15,... ของราคากำไรจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบตรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ 1.4 (3) ให้แก่กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า นั้น

### 12. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 10 ของเงินที่ต้องจ่าย ในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน (สำหรับ สัญญาที่เป็นราคาก่อสร้าง) หรือจำนวน ...170,000.- บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน) ผู้รับจ้าง มีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืนโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งออกโดยธนาคาร ภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนกีด้วย

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรค หนึ่งให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

### 13. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

#### 13.1 เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณ ปี 2564

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรม ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณ ปี 2564 แล้วเท่านั้น

13.2 เมื่อกรม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประ韶ดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายกต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(1) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายกต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

13.3 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กรม ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ 7 กรม จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

13.4 กรมส่วนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

13.5 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรมคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

13.6 กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ จากการมีเม็ด

(1) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### 14. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคัดังระบุในข้อ 1.5 จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามดิ  
คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม  
หนังสือสำเนาเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 1.5

### 15. มาตรฐานฝึกมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ช่วยในการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ช่วยในการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- 15.1 ช่างก่อสร้าง
  - 15.2 ช่างโยธา
  - 15.3 ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือแก๊ส

## 16. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## 17. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญา กับกรมเวชชารา

ແຂວງທາງໝາງກາພສິນຮູ້ ກຽມທາງໝາງ  
ນີ້ ເດືອນ ຕຸລາຄົມ ພ.ສ. 2563

รายการละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงิน และสูตรการปรับราคา (ค่า K)  
แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ คค 06048/พ.5.1/e /2564 ลงวันที่.....

1. วัสดุที่ใช้ตามนัยแห่งประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ผู้เสนอราคาต้อง<sup>ใช้วัสดุ แหล่งที่มีคุณภาพ ที่กรมทางหลวงได้ทดลองเห็นชอบแล้ว ซึ่งอาจหาได้จากแหล่งวัสดุ.....</sup>

การระบุแหล่งวัสดุเป็นการแนะนำไว้ตามความในวรรคก่อนนั้น ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุเพื่อปัดความรับผิดชอบใดๆ ของตนไม่ได้ การสืบแสวงหาแหล่งวัสดุตามสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาตามคุณภาพและลักษณะที่กำหนด

ในการตรวจทดลองคุณภาพวัสดุตามรายละเอียดประกาศแบบท้ายนี้ กรมทางหลวงไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างที่ส่งมาให้ตรวจทดลอง

2. บรรดาเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่จะใช้ในการดำเนินงานตามประกาศนี้ ตลอดจนวัสดุเบ็ดคล้อต้องใช้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจัดหาเองทั้งสิ้น

3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างาน ของผู้รับจ้าง ชดใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าจนครบจำนวน

4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีภาระที่จะต้องชดใช้หนี้สินหรือภาระอื่นได้ตามสัญญาจ้าง กรมทางหลวงจะต้องหักเงินค่างานที่มีอยู่ ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญานั้นเสียก่อน หากมีเหลือเท่าใด จึงจะนำมาชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้า

5. ในการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามประกาศนี้

5.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา กรมทางหลวงมีสิทธิเรียกร้องเงินที่จ่ายล่วงหน้าจากผู้ค้าประกันได้

5.2 ความรับผิดชอบของผู้ค้าประกันลดลงตามส่วนตามจำนวนเงินที่กรมทางหลวงได้หักชดใช้จากเงินค่างานของผู้รับจ้าง

5.3 การหักเงินค่างานของผู้รับจ้างชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้านี้ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างมีหนี้สินหรือภาระอื่นได้ต่อกรมทางหลวง ตามสัญญาจ้างที่ไม่เกี่ยวกับเงินค่าจ้างล่วงหน้า กรมทางหลวงมีสิทธิที่จะหักเงินค่างานของผู้รับจ้าง ชดใช้หนี้สินหรือภาระตามสัญญาจ้างนั้นก่อน เมื่อมีเงินเหลือจึงจะหักชดใช้เงินค่าจ้างที่จ่ายล่วงหน้า

ธนาคารผู้ค้าประกันการจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า จะต้องยอมรับและรับผิดชอบเงินที่จ่ายล่วงหน้า หรือที่ยังขาดอยู่ตามข้อกำหนดในวรรคก่อน

6. ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่กล่าวนี้ก็บรรยายละเอียดอื่นๆ จะได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้างหรือสัญญาค้าประกันแล้วแต่กรณี

7. ผู้ว่าจังจะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 4 งวด

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 34.61 ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตามดิน ปรับระดับพื้นที่ เสาเข็ม หล่อคอนกรีตฐานราก เสาตอม่อ ก.ส.ล. หล่อคอนกรีตคาน ก.ส.ล. หล่อคอนกรีตเสา ก.ส.ล. วางพื้นสำเร็จรูปและเทพื้น ก.ส.ล. โครงสร้างหลังคาเหล็ก ให้แล้วเสร็จ หรือค่างงานรวมไม่น้อยกว่า 34.61 %

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 22.58 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน มุงหลังคา ฝ้าเพดาน ถ่ายอิฐผนังและฉาบปูน ตกแต่งผู้ผนัง ให้แล้วเสร็จ หรือค่างงานรวมไม่น้อยกว่า 22.58 %

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 27.32 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปูพื้นและ ตกแต่งผู้พื้น ติดตั้งประตู หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งบันไดและราวกันตก ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อม อุปกรณ์ ห้องน้ำ ทาสีภายนอก-ภายใน ให้แล้วเสร็จ หรือค่างงานรวมไม่น้อยกว่า 27.32 %

งวดที่ 4 งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตรา้อยละ 15.49 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เดินระบบน้ำดี ห้องน้ำเสีย เดินท่อน้ำประปา เดินระบบน้ำห้องน้ำทึบ เดินระบบระบายน้ำจากติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ เตัวรัน เดินสายไฟฟ้าภายใน-ภายนอกอาคาร ติดตั้งแมงสวิทช์ อัตโนมัติ เก็บรายละเอียดงาน ให้แล้วเสร็จ หรือค่างงานรวมไม่น้อยกว่า 15.49 % และผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำการซ่อมแซมที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

8. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา จัดทำ และติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรชั่วคราวตาม มาตรฐานกรมทางหลวง และตามแนวทางปฏิบัติการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ สำหรับการจัดซื้อมาสนันและ งานสาธารณูปโภคของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ ซึ่งคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติกำหนดไว้เพื่อให้ความ สะดวกและความปลอดภัยต่อการสัญจรของยานพาหนะและคนเดินเท้าในบริเวณงานก่อสร้าง

ผู้ว่าจังอาจให้ผู้รับจ้างเพิ่มเติมการติดตั้งป้ายเครื่องหมายและสัญญาณจราจรนอกเหนือจากที่ กำหนดไว้ในมาตรฐานหรือแนวทางปฏิบัติที่กล่าวไว้ในวรรคแรก เมื่อเห็นว่าจะทำให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น

9. งานรายนี้เป็นงานตามงบประมาณปี 2564 กรมทางหลวงจะรับทำสัญญาผูกพันกับ ผู้ได้รับอนุมัติงบประมาณและเงินประจำงวด หรือได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการรัฐมนตรีให้ทำสัญญาได้

10. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเกี่ยวกับน้ำหนักบรรทุกบนทางหลวง ตามที่ทางราชการกำหนดโดย เครื่องครด

11. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องขอductory และตรวจสอบสภาพข้อเท็จจริงของสถานที่ที่ ต้องทำงานเองก่อนการยื่นของประกันราคา

## 12. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประการงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดันนีราคากลางทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนาสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมือนนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประภากของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวน ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานໄว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกันจะต้องแยกประการงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานวงสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวนเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณา วินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### ข. ประการงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้าง ให้คำนวนตามสูตรดังนี้

P	=	(PO) X (K)
กำหนดให้	P	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	PO	= ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประเมินได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นวงซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	= ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

### หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเชียม สร่าวyer ว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน ร้าว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังสายเมนจำหน่าย แต้ม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังท่อ เมนจำหน่าย แต้ม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบห่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห่อปรับอากาศ ห่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เนพาส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบ พร้อม กับการก่อสร้างอาคาร แต้ม่รวมถึง เครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบนำ้ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินดม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \frac{lt}{lo} + 0.10 \frac{ct}{co} + 0.40 \frac{mt}{mo} + 0.10 \frac{st}{so}$

### หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การบดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-อมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการณ์ดินให้ หมายความถึง การณ์ดินหรือรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ นั้น ๆ และมีข้อกำหนดดวิธีการณ์ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE, SELECTED MATERLAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \frac{lt}{lo} + 0.40 \frac{et}{eo} + 0.20 \frac{ft}{fo}$

2.2 งานทินเรียง หมายถึง งานทินขนาดใหญ่ นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบ จนได้ความหนา ที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างทินใหญ่จะแซมด้วยทินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และรายให้เต็มช่องว่างมีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานทินทึ้ง งานทินเรียงยาแนว หรืองานทินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของลาดตั้งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 \frac{lt}{lo} + 0.20 \frac{mt}{mo} + 0.20 \frac{ft}{fo}$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขันย้ายไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.15lt/lo + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเตือย (DOWEL BAR) เหล็กยืด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานร่างระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กร่างระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่นงานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า พื้นตัน ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็กท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 lt/lo + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาที่อยู่ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10lt/lo + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่ร่วมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำทั้งร่าง เศษพานน้ำ ท่ออด ไฟฟ้า และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So$

4.2 งานอาคารชลประทานร่วมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้าน้ำ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอุดน้ำ ท่ออดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

4.3 งานบานระบายน้ำ TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายน้ำเหล็กเครื่องกว้านและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 lt/lo + 0.45Gt/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำลั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15lt/lo + 0.60 St/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่ร่วมเหล็กและคอนกรีตคาดคล่อง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมากແຍກคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำลั้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดดูรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน ทินผุ หรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคازีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคา ของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกันราคา

## หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25lt/lo + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40PV Ct/PV Co$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10lt/lo + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10lt/lo + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$

#### 5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05lt/lo + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$

#### 5.6 งานวางท่อเหล็กอับสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25lt/lo + 0.50GIpt/GIpo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

#### 5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วยลักษณะงานดังนี้ คือ  
PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25lt/lo + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20lt/lo + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

#### 5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15lt/lo + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10lt/lo + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

## ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวนตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคាទุบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคាទุบบริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคازีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคازีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซล ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซล ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซล ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PV Ct	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PV Co	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาก๊าซธรรมชาติและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกันราคาก่อสร้าง

Wt = ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกันราคาก่อสร้าง

### ค. วิธีการคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวนค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวน
2. การคำนวนค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาระหว่างกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวนหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพท์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้าง นั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือน เปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวนปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวนค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้าย ตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวนได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวนหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวนเงินเพิ่มได้ให้ขอทบทวนเรื่องการเงิน กับสำนักงบประมาณ

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คค 06048/พ.5.1/e /2564 ลงวันที่.....

1. ภายนอกกำหนด 2 ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายนอกกำหนดเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถ้วนจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ 2 และ ข้อ 3

2. ภายนอกกำหนด 1 ปี

- 2.1 งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- 2.2 งานผิวทางลูกรัง
- 2.3 รางระบายน้ำที่ไม่ลาดคอนกรีต (Concrete)
- 2.4 ไหล่ทางลูกรัง
- 2.5 ลาดชั้งทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- 2.6 ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- 2.7 งานปลูกหญ้า
- 2.8 งานปลูกต้นไม้
- 2.9 งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- 2.10 งานทาสีทั่วไป

3. ภายนอกกำหนด 3 ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

หนังสือมอบอำนาจ

แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คค 06048/พ.5.1/ e /2564 ลงวันที่ .....

เรื่อง .....

เขียนที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า .....

อายุ ..... ปี เชื้อชาติ ..... สัญชาติ ..... บุตร นาย/นาง .....

อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ ..... แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....เบอร์โทรศัพท์.....

ได้มอบอำนาจให้.....

อายุ ..... ปี เชื้อชาติ ..... สัญชาติ ..... บุตร นาย/นาง .....

อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ ..... แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....เบอร์โทรศัพท์.....

เป็นผู้มีอำนาจจัดการ.....

แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ทำไปตามที่มอบอำนาจนี้

สมอ่อนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อหรือพิมพ์ลายนิ้วมือไว้เป็น

สำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....) ตัวบรรจง

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....) ตัวบรรจง

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....) ตัวบรรจง

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

(.....) ตัวบรรจง

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คค 06048/พ.5.1/ e /2564 ลงวันที่.....

ภายในกำหนดระยะเวลา 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ  
แผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน  
จึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่จะทำงานแต่ละรายการตามสัญญา  
ให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอ  
แผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

แนวทางการพิจารณาข่ายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ<sup>1</sup>  
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง  
แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คค 06048/พ.5.1/e /2564 ลงวันที่.....



แนวทางการพิจารณา  
ข่ายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ<sup>1</sup>  
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง

รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน  
แบบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ คค 06048/พ.5.1/e /2564 ลงวันที่.....

ทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ,  
ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สีแยกหนองแبن - ร่องคำ ที่ กม.45+686(RT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง

**1. รายละเอียดของงาน ดังนี้**

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน (Estimated)	หน่วย (Unit)	หมายเหตุ
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ	1	แห่ง	

2. ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะ ดำเนินงาน (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้างโดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงาน หลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จโดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการการทำงาน หลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จโดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ถ้าไม่ได้เสนอแผนงานหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้ว่าจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์ จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญางล่าวข้างต้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความผิดตามสัญญา

3. ใน การก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 2

4. เพื่อเป็นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการแก่ประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ณ บริเวณที่ก่อสร้างไว้อย่างน้อย 2 จุด คือ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด ของโครงการก่อสร้าง ห้างนี้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ของทางราชการตาม มติคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขานุการรัฐมนตรี ที่ นร.0505/ว.27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551 โดยให้ระบุรายละเอียดในประกาศ ดังนี้:-

4.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์พร้อมตราเครื่องหมาย

ของหน่วยงานเจ้าของโครงการ

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. ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การราชการผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ และได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมายตลอดจน จัดให้มีคนให้สัญญาณจราจร และมีคอมไฟแดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าหน้าที่งานจราจรที่ 1/2547 เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปัก หรือวางสิ่งของเบกะไว้ในสาธารณูปโภค ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตาม ให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในข้อนี้

6. เนื่องจากงานจ้างเหมา ก่อสร้าง ตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ฉบับนี้ใช้กับสัญญา ก่อสร้างแบบปรับราคาได้ โดยใช้สูตรปรับราคา (สูตร K) แต่มีบางรายการที่ปรากฏในรายละเอียดของ งานที่ไม่สามารถนำสูตรปรับราคา (สูตรค่า K) มาคำนวณได้ เนื่องจากไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ของสูตรปรับราคา

(นางดวงตา พายพล)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญ (ระดับ 1-2).....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	1,700,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป	ทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2). หมวดทางหลวงร่องคำ ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สีแยกหนองแบน - ร่องคำ ที่ กม.45+686(LT.) ปริมาณงาน 1 แห่ง.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	12 ตุลาคม 2563 เป็นเงิน 1,698,033.13 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2).....
5.1	-
5.2	-
5.3	-
5.4	-
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
6.1 รอง.ขท.(ว). กวaelinr	ประธานกรรมการฯ
6.2 ชผ.ขท. กวaelinr	กรรมการฯ
6.3 นายอรุณ นาเทียนเขต วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯ

- หมายเหตุ 1. วงเงินงบประมาณ หมายถึง เงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับและหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง  
2. บัญชีประมาณงานการราคากลางงานก่อสร้าง (ตามข้อ 5) ให้เลือกใช้ ดังนี้  
5.1 หมายถึงแบบปร.4 แบบ ปร.5 และ ปร.6  
5.2 แบบงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบสรุประคาดการก่อสร้างชลประทาน  
5.3 แบบงานก่อสร้างสะพานและท่อเหล็ก หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหล็ก  
5.4 แบบกรณีอื่น ๆ (หมายถึง แบบประเมินการราคากลางอื่น ๆ ที่ไม่ใช้ข้อ 5.1 หรือ 5.2 หรือ 5.3)

(นางดวงตา พายุพล)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน

## ราคากลาง

แนวทางหลวงสินธุ

1.งานจ้างเหมาทั่วไป รหัสงาน 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยชานชาลา (ระดับ 1-2)

หมวดทางหลวงร่องคำ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์ 1 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 2116 ตอนควบคุม 0102 ตอน สี่แยกหนองแبن - ร่องคำ ที่ กม.45+686 (RT.)

ปริมาณงาน 1.00 (แห่ง)

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,700,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร "ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยชานชาลา (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องคำ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์ 1 แห่ง	หลัง	1	1,698,033.13	1,698,033.13
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน				1,698,033.13

(อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์) ณ วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

5.คณะกรรมการ เทืน否ความถูกต้องราคารวมไม่เกิน

1,698,033.13 บาท

ลงชื่อ .....   
 กรรมการฯ  
 (นางสาวพิทยา ศรีภานุย)  
 ขพ.ขท. กาฬสินธุ์

ลงชื่อ .....   
 กรรมการฯ  
 (นายอรุณ นาทียมเขต)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ .....   
 ประธานกรรมการฯ  
 (นายอาจahn ศรีสำราญ)  
 ร.o.ขท. (ว) กาฬสินธุ์

อนุมัติราคากลาง

1,698,033.13

บาท

.....  
  
 (นางดวงดาว พายุพล)  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกาฬสินธุ์  
 12 ต.ค. 2563

ຮັກຄາກສາ

ຮັບສ່ວນງານ 20510 ຄ່າກ່ອຽນຮັກອາຄາຣທີ່ພົກລວມເຫັນແລະສື່ງກ່ອຍຮັກປະກອບປະດັບຕຳຫຼາຍງານ (ຮະດູ 1-2)

ก. กำหนดทางหลวงร่องค้ำ แขวงทางหลวงสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์ 1 แห่ง

วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ณ ห้องประชุม 0102 ตึก สำนักงานแม่เหียะ ชั้น 2 ถนนสุขุมวิท 116 กรุงเทพมหานคร 10110

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน	
			ต่อหน่วย	รวม		ค่าจันต์อห不了ย ที่คำนวณแล้ว	ราคาต่อหน่วย คิดให้
ต่ำงค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยตัวบ้านยูนิต (ระดับ 1-2) หมวดทางหลวงร่องค่ายางทางหลวงและการศิลป์ จ.กาฬสินธุ์ ๑ แห่ง	1	แห่ง	1,305,275.68	1,305,275.68	1.3009	1,698,033.13	1,698,033.13
รวมทั้งสิ้น				1,305,275.68			1,698,033.13

or F งานอาคาร ( ตอกปูนทึบเพิ่มในที่ 5.00 % ; เป็นส่วนหนึ่งของราคาก่อสร้าง 15% ; เป็นประกันผู้รับเหมาทั้ง 10%)

มต์ทุน (งานทาง) =	1.00	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3015
มต์ทุน (งานทาง) =	2.00	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2998
มต์ทุน (งานทาง) =	1.30527568	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3009

សេវាឌាមីន

ເມືອງ ເກມ ການສະນິກົດ

ประยุณราดา ต่ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งปลูกสร้างประจำบระพ์ชานาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงแผ่นดิน  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ทางหลวงร่องค่า เขางทางหลวงท่วงท่วงที่ 8 (มหาสารคาม)

แบบ บ.ร.4

วราภรณ์อ้วนที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาทั่วๆไป	ราคาทั่วๆไป	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าทั้งสิ้น	หมายเหตุ
<b>หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (แบบฐานแผ่น)</b>								
งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.						
งานดูดดินฐานรากและผสมดิน	436.41	ลบ.ม.	-	-	99.00	43,204.59	43,204.59	
งานราบรองกันฐานราก	17.58	ลบ.ม.	560.00	9,842.00	91.00	1,599.33	11,441.33	
งานคอนกรีตขยายร่องกันดูมอร์กันฐานราก	0.69	ลบ.ม.	1,572.20	1,084.82	398.00	274.62	1,359.44	
งานแบบห่อคอมมาร์ต								
ปูนเปลบ	222.02	ตร.ม.	121.50	26,974.06	133.00	29,528.13	56,502.18	
ผู้ช่าง	66.60	ตร.ม.	50.47	3,361.28	-	-	3,361.28	
ห้อง	69.38	กก.	37.38	2,593.42	-	-	2,593.42	
งานเหล็กโครงคอนกรีต								
เหล็กเสริมคราบริผิวเรียบ RB-6 11 ม.	283.23	กก.	19.97	5,656.01	4.10	1,161.23	6,817.23	
เหล็กเสริมคราบริผิวเรียบ RB-9 11 ม.	1,293.26	กก.	20.41	26,393.18	4.10	5,302.38	31,695.56	
เหล็กเสริมคราบริผิวขล็อก DB-12 11 ม.	1,703.53	กก.	17.16	29,225.19	3.30	5,621.65	34,846.84	
เหล็กเสริมคราบริผิวขล็อก DB-16 11 ม.	207.60	กก.	17.15	3,559.65	3.30	685.07	4,244.72	
เหล็กเสริมคราบริผิวขล็อก DB-20 11 ม.	-	กก.	17.53	-	2.90	-	-	
คาดผูกเหล็ก	104.63	กก.	43.93	4,596.33	-	-	4,596.33	
เหล็กตะ邦รัง Wire Mesh 4 มม. @0.20 ค.	84.00	ตร.ม.	19.25	1,616.68	5.00	420.00	2,036.68	
งานคอนกรีตด่านผสม 1 : 2 : 4	33.54	ลบ.ม.	1,790.87	60,064.14	498.00	16,702.42	76,766.56	
งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปเจาะช่อง หนา 5 ซม. LL=250 Kg/m	84.00	ตร.ม.	199.50	16,758.00	25.00	2,100.00	18,858.00	
คอนกรีตพื้นหัวน้ำ ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	84.00	ตร.ม.	88.94	7,470.96	24.90	2,091.60	9,562.56	
งานพร้อมพยายามอัดแน่น	12.38	ลบ.ม.	560.00	6,930.00	91.00	1,126.13	8,056.13	
งานโปรดักชันเหล็ก								
เหล็กตัว T 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	1,333.75	กก.	16.77	22,363.46	10.00	13,337.50	35,700.96	
เหล็กตัว T 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,516.41	กก.	17.90	27,137.93	10.00	15,164.10	42,302.03	
เหล็กกล่อง 25 x 25 x 1.2 มม.	40.46	กก.	22.55	912.42	10.00	404.55	1,316.97	
เหล็กกล่อง 75 x 45 x 2.3 มม.	93.50	กก.	24.85	2,323.89	10.00	935.00	3,258.89	
เหล็กกลมขนาด Ø3" x 3.2 มม.	422.50	กก.	24.85	10,499.38	10.00	4,225.00	14,724.38	

ประมาณราคาน้ำท่อก่อสร้างอาคารพื้นที่สำหรับห้องประชุมและห้องเรียน สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ถนนสุขุมวิท 9 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

แบบ บง.4

กันรัคาน้ำเมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากล่อง	ราคากล่อง	จำนวนเงิน	ราคากล่อง	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
6 แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	23.41		705.64	10.00		301.44	1,007.08	
7 เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	8.52	กก.	17.16		146.25	2.56		21.80	168.05	
8 หลังคาปูนเปลือกโค้งหลังคา	318.26	ตร.ม.	27.60		8,784.05	35.00		11,139.20	19,923.25	
9 รางน้ำไวนิล สายเรียบ   15x15 ซม.	7.00	ม.	110.00		770.00	25.00		175.00	945.00	
10 แม่เหล็กทุบสีทองสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	159.38	ห้อง	79.00		12,590.63	25.00		3,984.38	16,575.00	
<b>รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>					<b>292,359.35</b>			<b>159,505.10</b>	<b>451,864.45</b>	

ประมาณราคาน้ำท่อส้วมที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่บ้านหลังหลวงร่องค่า แขวงทางหลวงส่วนที่ 8 (มหาสารคาม)  
วิภาณีอ่วนที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

แบบ บ.ร.4

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแผงเปลือย									
หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ [ตัวตั้ง] ก大雨盆 แม่เหล็กหกห้องความร้อน	182.50	ตร.ม.	254.75	46,491.88	74.00	13,505.00	59,996.88		
คราบลับหันหลังค่า	33.00	แผ่น	54.50	1,798.50	22.42	740.00	2,538.50		
คราบลับหันด้านหน้า	98.00	แผ่น	54.50	5,341.00	22.42	2,197.58	7,538.58		
คราบปิดซ้ายด้านหลัง	8.00	แผ่น	83.30	666.40	22.42	179.39	845.79		
คราบ 3 ทาง ย	4.00	แผ่น	80.00	320.00	22.42	89.70	409.70		
แผ่นกระหัตต้มความร้อนใต้หลังค่า	182.50	ตร.ม.	19.56	3,570.53	20.00	3,650.00	7,220.53		
เข็มชาญ ไม้พิษym ขนาด 8 นิ้ว	115.00	ม.	52.96	6,090.40	45.00	5,175.00	11,265.40		
ห้องน้ำโพลีไครบอร์นีต หนา 6 มม.	26.00	ตร.ม.	211.59	5,501.24	23.00	598.00	6,099.24		
รวมงาน 2.1				69,779.95		26,134.67	95,914.61		
งานผู้เดพดาน									
ผู้เดพตามแผ่นเม็ดปูนซึ่งบอร์ดของตลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงครัววางหลังคาบุบเด็กักษี @0.60x0.60 ม.#	84.00	ตร.ม.	81.44	6,840.96	75.00	6,300.00	13,140.96		
ผู้เดพตามแผ่นเม็ดปูนซึ่งบอร์ดของเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 9 มม. โครงครัววางหลังคาบุบเด็กักษี @0.60x0.60 ม.#	13.50	ตร.ม.	89.08	1,202.58	75.00	1,012.50	2,215.08		
ผู้เดพเครื่องมือตัดซับบอยออกคราฟท์ให้กางนอย หนา 6 มม. โครงครัววางหลังคาบุบเด็กักษี @0.60x0.60 ม.#	68.00	ตร.ม.	156.79	10,661.72	52.00	3,536.00	14,197.72		
รวมงาน 2.2				18,705.26		10,848.50	29,553.76		
งานผู้ดูแล									
เลาเริ่มและคนทึบหลัง (คูน้ำต่อคูร่องแม่)	141.50	ม.	57.06	8,073.99	44.00	6,226.00	14,299.99		
ผู้ดูแลพื้นที่	72.80	ม.	8.00	582.40		-	582.40		
ผู้ช่างอิฐมูนี่สันน้ำ	225.00	ตร.ม.	228.20	51,345.00	89.00	20,025.00	71,370.00		
ผู้บานปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	450.50	ตร.ม.	56.60	25,498.30	82.00	36,941.00	62,439.30		
การซ่อมบำรุงภายนอกครัวมีค่า ขนาด 16"x 16"	39.50	ตร.ม.	262.16	10,355.32	166.00	6,557.00	16,912.32		
รวมงาน 2.3				95,855.01		69,749.00	165,604.01		

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งอื่นๆทางประดับสำหรับบ้านยูนิต (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 หมู่ทางหลวงร่องค้ำ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)  
ใบราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลาง	จำนวนเงิน	ค่านรงงาน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
<b>งานพื้น</b>							
1 ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x24"	84.00	ตร.ม.	703.75	59,115.19	222.00	18,648.00	77,763.19
2 ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	13.50	ตร.ม.	294.51	3,975.87	158.00	2,133.00	6,108.87
3 ปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น	54.50	ตร.ม.	294.51	16,050.74	158.00	8,611.00	24,661.74
<b>งานงาน 2.4</b>			79,141.79		29,392.00	108,533.79	
<b>งานประดุจห้ามต่าง</b>							
1 D1-ประดุจงานปูกระเบื้อง UPVC ขนาด 0.90*2.00 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	4.00	ชุด	3,640.05	14,560.20	-	14,560.20	
2 D2-ประดุจงานปูกระเบื้อง UPVC ขนาด 0.90*2.00 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	3,805.15	7,610.30	-	7,610.30	
3 D3-ประดุจงานปูกระเบื้อง UPVC ขนาด 0.70*2.00 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	3,416.31	6,832.62	-	6,832.62	
4 D4-ประดุจงานปูกระเบื้อง อะคริลิคปืนยิง ขนาด 1.60*2.00 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	6,953.57	13,907.14	-	13,907.14	
5 D5-ประดุจงานเลื่อนล็อก อะคริลิคปืนยิง ขนาด 1.50*2.00 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	7,357.14	14,714.28	-	14,714.28	
6 W1-หน้าต่างงานเปิด อะคริลิคปืนยิง ขนาด 0.90*1.25 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	6.00	ชุด	3,806.91	22,841.46	-	22,841.46	
7 W2-หน้าต่างงานเปิด อะคริลิคปืนยิง ขนาด 1.35*1.25 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	4.00	ชุด	5,132.24	20,528.96	-	20,528.96	
8 W3-หน้าต่างงานกรอบทึบ อะคริลิคปืนยิง ขนาด 0.80*0.50 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	1,423.78	2,847.56	-	2,847.56	
9 W4-หน้าต่างงานติดติดาย อะคริลิคปืนยิง ขนาด 0.40*1.65 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	4.00	ชุด	1,723.94	6,895.76	-	6,895.76	
0 W5-หน้าต่างงานติดติดาย อะคริลิคปืนยิง ขนาด 1.40*1.05 พื้นอยู่กลางครึ่งบานชุด	2.00	ชุด	3,914.05	7,828.10	-	7,828.10	
1 บานประตูบานเลือกชุด ขนาด 0.10x0.10 m.	71.00	ม.	100.00	7,100.00	-	7,100.00	
					125,666.38		
<b>งานงาน 2.5</b>							

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างอาคารพื้นที่ใช้สอยและสิ่งก่อสร้างประจำบระดับชำนาญงาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงทั่วไป สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๘ แขวงทางหลวงช่อง字体 สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

นราคาเมื่อวันที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
งานสุขาภิบาล							
ถังส้วมซักครัวน้ำร้อน ( FLUSH TANK )	2.00	ชุด	3,251.00	6,502.00	450.00	900.00	7,402.00
สายไฟฟ้าระดับชุด	2.00	ชุด	350.00	700.00	35.00	70.00	770.00
อ่างล้างหน้าหินดีไซน์พร้อมบปรุงครบรูก	2.00	ชุด	1,425.00	2,850.00	450.00	900.00	3,750.00
ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	859.32	1,718.64	-	-	1,718.64
สบศีดอย่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	285.00	570.00	-	-	570.00
ท่อน้ำท่อเอ้าล้างหน้า	2.00	ชุด	693.00	1,386.00	-	-	1,386.00
สายยางดี	2.00	ชุด	105.00	210.00	-	-	210.00
สต็อกปาวล์ส	2.00	ชุด	215.00	430.00	35.00	70.00	500.00
ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	559.00	1,118.00	25.00	50.00	1,168.00
ตะแกรงตักกลิ้ง Floor Drain 2 ชั้น	2.00	ชุด	232.00	464.00	75.00	150.00	614.00
กรวยกันน้ำระบายน้ำประปาขนาด 60x70 ซม. หนา 6 มม.	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	70.00	140.00	1,140.00
ท่อผู้ให้เส้น (เชรานิก)	2.00	ชุด	645.15	1,290.30	70.00	140.00	1,430.30
รากและรากไม้ (สตูนแลต)	2.00	ชุด	693.00	1,386.00	70.00	140.00	1,526.00
รวมงาน 2.6				20,324.94	2,700.00	23,024.94	
งานน้ำดื่ม							
ท้าสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (บูนใหญ่)	225.00	ตร.ม.	74.48	16,758.00	34.00	7,650.00	24,408.00
ท้าสี สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาภายใน (บูนใหญ่)	185.50	ตร.ม.	58.59	10,868.45	30.00	5,565.00	16,433.45
รวมงาน 2.7				27,626.45		13,215.00	40,841.45

ประมาณราคาน้ำหนักต่อตันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563  
**บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ไม่รับซื้อสินค้าที่พกพาตัวไปและสิ่งของต้นที่ไม่ใช่ของทางบริษัทฯ**  
**สำหรับทางหลวงหมายเลขที่ 8 (มหาสารคาม)**

เอกสารนี้ออกวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาขายปลีก	จำนวนเงิน	ราคาขายส่ง	จำนวนเงิน	รวมค่าหักสุด	หมายเหตุ
งานบันไดรากันเด้งและรั้วนปูงตา								
เหล็กกล่อง 3.75 x 7.50 x 2.0 มม.	1,873.74	กก.	20.26	37,962.52	10.00	18,737.40	56,699.92	
Flat bar 50x6x14.13 mm.	20.00	ก.	10.20	204.10	10.00	200.00	404.10	
ท่อสีขึ้นรั้ม	23.39	ตร.ม.	27.60	645.56	35.00	818.65	1,464.21	
รวมงาน 2.8				38,812.18		19,756.05	58,568.23	

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประจำบ้านยูนิก (ระดับ 1-2) และทางหลวงชนบทในสู่  
สถานที่ต่อสร้าง หมวดทางหลวงร่องค้ำ เชิงทางหลวงภายนอก สำนักงานทรัพยากรถยนต์ 8 (มหาสารคาม)

วันที่ออกวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารวม	จำนวน	หน่วย	ราคารวม	จำนวน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
<b>งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)</b>										
หัวพื้นที่อ๊าร ชนิดปลาสติกเรียบ รูป 13.5 Dia. 2"	12.00	ลีส្តน	565.00	6,780.00	40.00	480.00			7,260.00	
หัวพื้นที่อ๊าร ชนิดปลาสติกเรียบ รูป 13.5 Dia. 1"	8.00	ลีส្តน	150.00	1,200.00	30.00	240.00			1,440.00	
หัวพื้นที่อ๊าร ชนิดปลาสติกเรียบ รูป 13.5 Dia. 3/4"	-	ลีส្តน	-	-	30.00	-			-	
ข้อต่อหอย ข้อต่อสายรัดเชือกสายยึด (Accessories)	1.00	L.S.	2,300.00	2,300.00	-	-			2,300.00	
บอลล์วาล์ฟ (Ball Valve) Dia. 2"	12.00	ตัว	85.00	1,020.00	40.00	480.00			1,500.00	
บอลล์วาล์ฟ (Ball Valve) Dia. 1"	-	ตัว	-	-	30.00	-			-	
ข้อต่อหอย (Stop Valve) Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	50.00	-			-	
ข้อต่อสูบ Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	25.00	-			-	
ข้อต่อสูบพื้น Dia.1/2"	-	ตัว	-	-	25.00	-			-	
บีบีม ไฟฟ้า โถน้ำมีตัวเรตติ้งคูลท์ ขนาด 150 W พาวเวอร์ครับชุด	2.00	อยต	4,890.00	9,780.00	-	-			9,780.00	
ปั๊มน้ำแบบวงบันทึม ขนาดความจุ 1,000 ลิตร พาวเวอร์ครับชุด	2.00	อยต	3,690.00	7,380.00	-	-			7,380.00	
<b>รวมงาน 3.1</b>			<b>28,460.00</b>		<b>1,200.00</b>	<b>29,660.00</b>				

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างของอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประจำบระดับชั้นมาตรฐาน (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์  
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงร่องค้ำ แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์ สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

วิเคราะห์ครั้งที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาก่อสร้าง	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
<b>งานระบบปะปาและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)</b>							
หอยท่อซี ชนิดปลายกระดาษ ชน. 13.5 Dia. 4"	6.00	เมตร	852.81	5,116.86	100.00	600.00	5,716.86
หอยท่อซี ชนิดปลายกระดาษ ชน. 13.5 Dia. 3"	-	เมตร	-	-	75.00	-	-
หอยท่อซี ชนิดปลายกระดาษ ชน. 13.5 Dia. 2"	10.00	เมตร	175.70	1,757.00	40.00	400.00	2,157.00
ห้องท่อหอยท่อ ภายนอก ถุงกระดาษทรายเคลื่อนย้าย (Accessories)	1.00	L.S.	2,000.00	2,000.00	-	2,000.00	
หอยท่อหอยท่อ Ø 0.30 ม.	50.00	ม.	554.00	27,700.00	166.20	8,310.00	36,010.00
บ่อหักน้ำสำหรับชุด (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ล.	10.00	บ่อ	200.00	2,000.00	60.00	600.00	2,600.00
บรรจุภัณฑ์ คลส. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ล.	2.00	บ่อ	1,540.00	3,080.00	462.00	924.00	4,004.00
ถังคักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	2.00	บ่อ	3,100.00	6,200.00	930.00	1,860.00	8,060.00
ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พื้นผิวน้ำกรน์ชุด	2.00	ถุด	6,900.00	13,800.00	2,070.00	4,140.00	17,940.00
ถังบำบัดน้ำเสียกล่อง ขนาด 0.15x0.15x4.00 ล.	8.00	ตัน	320.00	2,560.00	128.00	1,024.00	3,584.00
งานดินมุด	20.18	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,998.31	1,998.31
หราษฎร์บดอัดเม็ด	0.57	ลบ.ม.	560.00	318.58	91.00	51.77	370.35
ค้อนกรีตต์คงเหล็ก 1:2:4	0.47	ลบ.ม.	1,790.87	845.60	498.00	235.14	1,080.74
เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	-	กก.	-	-	4.10	-	-
เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	38.87	กก.	20.41	793.27	4.10	159.37	952.64
ไก่ฟังเหล็กหนาเนื้อพื้นรูปขนาด Dia.490 mm. หนา 3.2 mm.	2.00	ถุด	599.83	1,199.67	-	-	1,199.67
ผู้ช่างก่ออิฐ混อุบลรวมน้ำปูน (ก่อตั้งก้อน)	-	ตร.ม.	-	-	89.00	-	-
<b>รวมงาน 3.2</b>				<b>67,370.98</b>		<b>20,302.59</b>	<b>87,673.57</b>

ประมวลผลราคा ต่ำก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชั้นภูมิงาน (ระดับ 1-2) และงานหลังหล่อเหล็ก  
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงร่องค้ำ เขตวิชาการหล่อเหล็ก สำนักงานทางหลวงที่ 8 (มหาสารคาม)

แบบ บ.ร.๔

ราชกิจจานุเบกษาที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาทั่วไป	ราคาทั่วถูก	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	ผลกำไรเจ้า
<b>แมลงศิริตซ์ย่อย(Load Center )</b>								
- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	2.00	ลูก	1,008.00	2,016.00	200.00	400.00	2,416.00	
- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	10.00	ลูก	108.00	1,080.00		-	1,080.00	
- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	10.00	ลูก	108.00	1,080.00		-	1,080.00	
- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	2.00	ลูก	98.00	196.00		-	196.00	
- Grounding System	1.00	L.S	1,300.00	1,300.00		-	1,300.00	
- สายไฟฟ้า 10 SQ.MM.THW (สายแปลง คิดที่ระยะประมาณ 100 ม.)	100.00	เมตร	35.25	3,525.00	16.00	1,600.00	5,125.00	
- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	1,000.00	1,000.00		-	1,000.00	
<b>รวมงาน 4.1</b>								
<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>								
สาย THW. 35 Sq.mm.	84.00	เมตร	113.90	9,567.60	5.00	420.00	9,987.60	
สาย THW. 10 Sq.mm.	20.00	เมตร	35.25	705.00	16.00	320.00	1,025.00	
สาย THW. 2.5 q.mm.	230.00	เมตร	7.91	1,818.50	7.00	1,610.00	3,428.50	
สาย THW. 1.5 q.mm.	-	เมตร	-	-	5.00	-	-	
อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	3,600.00	3,600.00		-	3,600.00	
<b>รวมงาน 4.2</b>								
<b>ห่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>								
ห่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	150.00	เมตร	9.20	1,379.63	16.00	2,400.00	3,779.63	
อุปกรณ์จับตัวและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	หน่วย	400.00	400.00		-	400.00	

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบด้วยงาน (ระดับ 1-2) และงานหลังการติดตั้ง  
สถานที่ก่อสร้าง หมวดทางหลวงร่องค้ำ แห่งทางหลวงหมายเลขที่ 8 (มหาสารคาม)  
วิชาภูมิอุบัติ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

แบบ บจ.4

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคากลางยก	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	ผลกำไร
<b>รวมงาน 4.3</b>			<b>1,779.63</b>		<b>2,400.00</b>	<b>4,179.63</b>	
ดวงไฟเพาพ์ (Lighting Fixture)							
โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในเครื่องชุด	4.00	ตุ๊ก	750.00	3,000.00	115.00	460.00	3,460.00
โคมไฟเดคาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในเครื่องชุด	12.00	ตุ๊ก	149.00	1,788.00	115.00	1,380.00	3,168.00
โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในเครื่องชุด	32.00	ตุ๊ก	90.00	2,880.00	115.00	3,680.00	6,560.00
<b>รวมงาน 4.4</b>			<b>7,668.00</b>		<b>5,520.00</b>	<b>13,188.00</b>	
เครื่องใช้ไฟฟ้าและตู้รับ (Switch and Power Outlet)							
สวิตซ์ไฟแบบบริเวณเดียว พร้อมฝา	26.00	ตุ๊ก	28.88	750.88	80.00	2,080.00	2,830.88
ปลั๊กไฟพู่กันร้อน แบบ Ground	50.00	ตุ๊ก	123.12	6,156.00	90.00	4,500.00	10,656.00
ปลั๊กไฟพู่กันร้อน แบบกันน้ำ	6.00	ตุ๊ก	167.20	1,003.20	90.00	540.00	1,543.20
ปลั๊กไฟพู่กันร้อน แบบกันน้ำ	2.00	ตุ๊ก	120.57	241.14	90.00	180.00	421.14
ปลั๊กไฟพู่กันร้อน แบบกันน้ำ	2.00	ตุ๊ก	120.57	241.14	90.00	180.00	421.14
กรีงสี Ley	2.00	ตุ๊ก	133.00	266.00	90.00	180.00	446.00
สวิตซ์กันรั่ว	2.00	ตุ๊ก	133.00	266.00	80.00	160.00	426.00
ต่อล้องไฟคาดสายและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00
ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	2.00	ตุ๊ก	399.00	798.00	-	-	798.00
ถังตู้扑滅เพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	2.00	ตุ๊ก	439.00	878.00	-	-	878.00
<b>รวมงาน 4.5</b>			<b>13,200.36</b>		<b>7,820.00</b>	<b>21,020.36</b>	

ประมวลราคา ค่าก่อสร้างองค์การที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประจำบ้านญาณ (ระดับ 1-2) แขวงทางหลวงกาฬสินธุ์  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ทาวน์豪ร์รอดำ เขตหนองกาหอสินธุ์ สำนักงานท่าทางวงที่ 8 (มหาสารคาม)

แบบ บ.ร.4

วันที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		ราบท่านวายละ	จำนวนเงิน	ราบท่านวายละ	จำนวนเงิน	
ผู้ดูแลงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามชุมชนและรายการ						
คอกนกเรือร่อนบ้านส่วนบุคคล 1 : 2 : 4	7.80	ล.บ.ม.	1,790.87	13,968.82	498.00	3,884.40
เหล็กตัวแรก Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม.	78.00	ตร.ม.	19.25	1,501.20	5.00	390.00
<b>หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ</b>			<b>15,470.02</b>	<b>4,274.40</b>	<b>19,744.42</b>	