











กำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

#### ๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า

#### ๑๓. งานตามร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดหา นี้

- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

#### ๑๔. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๔.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๔.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๔.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษาฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑

๑๔.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๔.๕ STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)

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

๑๔.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

๑๔.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

๑๔.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

๑๔.๑๐ ข้อกำหนดพิเศษ

#### ๑๕. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการก่อสร้างนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด

อุบลราชธานี หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง ([www.doh.go.th](http://www.doh.go.th)) โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๕๒๔

๓๔๒๖ โทรสารหมายเลข ๐ ๔๕๒๔ ๔๕๐๕ หรือทาง E-mail Address : [doh0711@doh.go.th](mailto:doh0711@doh.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល  
(ស្រីសោភ័ណ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)



ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ខ្មែរក្រហម -

១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល  
(ក) ១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល  
'២០០៧

នាយករដ្ឋមន្ត្រី

(ស្រីសោភ័ណ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)

២០០៧



(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)

(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល) ១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល)

២០០៧



(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)

(ស្រីសោភ័ណ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី) ១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

(ស្រីសោភ័ណ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)

២០០៧



(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)

នាយករដ្ឋមន្ត្រី (ក) ១ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

២០០៧ ១៧១ ២០០៧









(๙) STANDARD DRAWING

(๑๐) คู่มือมาตรฐาน

(๑๑) รายละเอียดของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัยโดยยึดตามรายละเอียดของแบบร่าง

(๑๒) คู่มือของงานก่อสร้างประเภทที่พักอาศัยโดยยึดตามแบบร่าง ๑๒๒

๑๒๓๑

(๑๓) คู่มือของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัยโดยยึดตามแบบร่างของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัย โดยยึดตามแบบร่าง

๑๒๓๒

(๑๔) คู่มือของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัยโดยยึดตามแบบร่างของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัย โดยยึดตามแบบร่าง

(๑๕) คู่มือของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัยโดยยึดตามแบบร่างของงานก่อสร้างอาคารประเภทที่พักอาศัย โดยยึดตามแบบร่าง

๑๒๓๓



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๘๓ ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ระหว่าง กม. ๓+๕๐๐ - กม.๒๗+๗๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี โดย แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๘

จังหวัดอุบลราชธานี โดย แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๓๘๓ ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ระหว่าง กม. ๓+๕๐๐ - กม.๒๗+๗๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
  - (๔) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม









(๓) ส่วนในขั้นต้นที่ระบุเงื่อนไขการประกวดราคาและแนบมาโดย

(SMS) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ที่แนบมาที่เตรียมพร้อมสำหรับการประกวดราคาทางระบบจัด

ซื้อจากรัฐด้วยวิธีการประกวดราคาแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ติดเงื่อนไขแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ที่แนบมาเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอต่อการดำเนินการแบบอิเล็กทรอนิกส์เอกสารส่วนที่ ๒

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน

ข้อ ๑.๗ (๑) ในที่นี้โดยผู้ยื่นข้อเสนอแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีการแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะติด

กรอบข้อความไม่ติดข้อความพร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนตามที่กำหนดไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ โดย

ไม่ติดแนบบัญชีเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๑.๑ ในที่นี้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในแบบเสนอราคาตามแบบ

เอกสารประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ในกรณี

โดยไม่ติดแนบบัญชีเอกสารแนบบางงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ในการเสนอราคาในกรณีเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาโดยผู้ยื่นข้อเสนอ

ราคาด้วย โดยเสนอราคาตาม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในท้ายใบเสนอราคา

ในกรณีที่ราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

เสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

แล้ว

ราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

ราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่แนบมาในขั้นต้นที่ระบุเงื่อนไขการประกวดราคาและแนบมาโดยผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑

ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

งานในโครงการ (Terms of Reference : TOR) ในที่นี้ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

โดยอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาใน

















- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th)





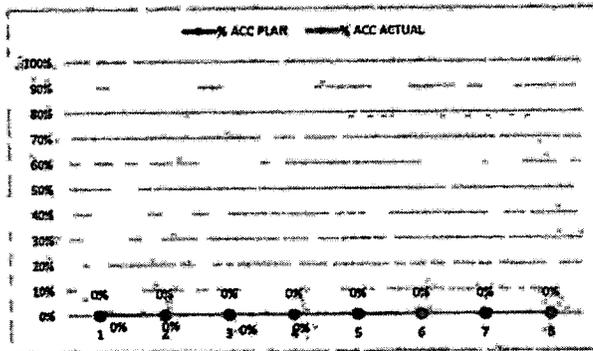




ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

							1	2	3	4	5	6	7	8	
							เดือน...								
1	งานหรือโครงสร้างเดิม	รายการ...	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน									
		รายการ...	หน่วย												
2	งานสีหวาง	รายการ...	หน่วย												
		รายการ...	หน่วย												
รวม														0%	

Money															
AccMoney															
% PLAN															
% ACC PLAN															
% ACTUAL															
% ACC ACTUAL															
% ACC DIFF															
% PLAN/2															
% PLAN/2 DIFF															



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานซึ่งสัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 5 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างสีหวาง)
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างซึ่งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแผนงานแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100%
  - Money มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากหรือระยะเวลาตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างงานของแต่ละรายการ
  - % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าจ้างงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าจ้างงานทั้งโครงการ



ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2

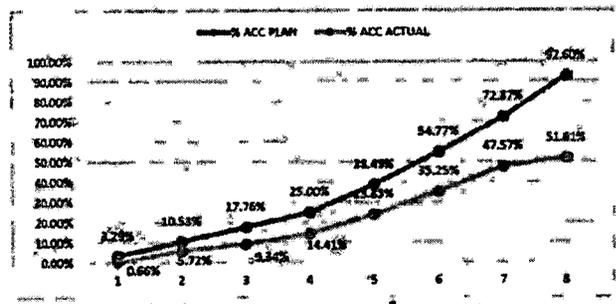
ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4

สิ้นสุดสัญญา

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	
1	งานก่อสร้างเดิม	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%	

$(500,000 \times 20) = 100,000$

$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$



	เดือนที่ 1		เดือนที่ 2		เดือนที่ 3		เดือนที่ 4		เดือนที่ 5		เดือนที่ 6		เดือนที่ 7		เดือนที่ 8	
	คค	พค	ชค	มค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค	กค
Money	100,000	220,000	220,000	220,000	410,000	495,000	535,000	615,000								
AccMoney	100,000	320,000	540,000	760,000	1,170,000	1,665,000	2,200,000	2,815,000								
% PLAN	3.29%	7.24%	7.24%	7.24%	13.49%	16.28%	17.60%	20.23%								
% ACC PLAN	3.29%	10.53%	17.76%	25.00%	38.49%	54.77%	72.37%	92.60%								
% ACTUAL	0.66%	5.07%	3.62%	5.07%	9.44%	11.40%	12.32%	14.05%								
% ACC ACTUAL	0.66%	5.72%	9.34%	14.41%	23.85%	35.25%	47.57%	51.61%								
% ACC DIFF	2.63%	4.80%	8.42%	10.59%	14.64%	19.52%	24.80%	40.99%								

หมายเหตุ:

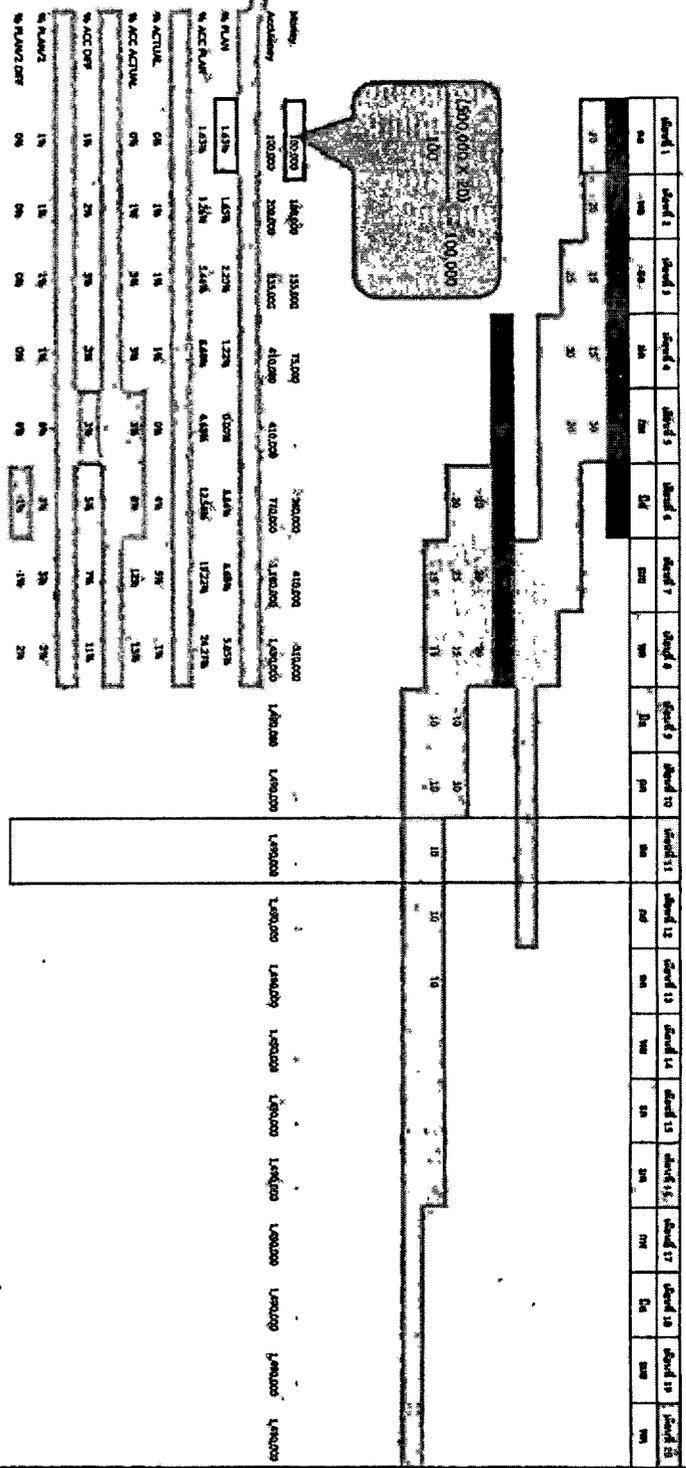
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
- พิจารณาถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานก่อสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- พิจารณาถึง ระยะเวลาของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100%)
- Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- AccMoney มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
- % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานที่สัญญา
- % ACC PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงานสะสม
- % ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริง
- % ACC ACTUAL ร้อยละของการดำเนินงานจริงสะสม
- % ACC DIFF ร้อยละของความแตกต่างระหว่างการทำงานจริงเทียบกับแผนงานการสะสม

มูลค่าสะสมไม่ถึงร้อยละ 25  
ได้ยกมาดำเนินการเป็นความผิดของสัญญา

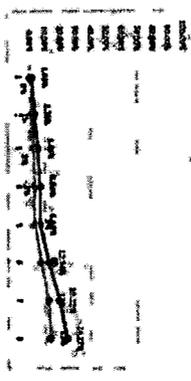
ตัวอย่างการคำนวณและกราฟการประเมินการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	อัตราประเมิน	มูลค่าประเมิน	อัตรา
1	งบดำเนินงาน	11	100	1,000	1%
		12	120	1,200	1%
		13	150	1,500	1%
		14	180	1,800	1%
2	งบกำไรสุทธิ	21	400	2,000	1%
		22	450	2,250	1%
		23	500	2,500	1%

$105,000 \times 100 = 1.71\%$   
 $5,940,000$



- 1) แสดงผลการดำเนินงานตามแผนการประเมินการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี
- 2) แสดงผลการดำเนินงานตามแผนการประเมินการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี
- 3) แสดงผลการดำเนินงานตามแผนการประเมินการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี
- 4) แสดงผลการดำเนินงานตามแผนการประเมินการดำเนินงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี



វិទ្យាស្ថាន រាមកេរ្តិ៍

សិក្សាសាស្ត្រ

សិក្សាសាស្ត្រសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈ  
ក្នុងរូបភាពសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈ  
សិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈសិល្បៈ









รายละเอียดของงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.15

เลขที่ คค 06050/พ.1/ /2568 ลงวันที่.....

จ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2568 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดุ์น้อย ระหว่าง กม.3+500 - กม.27+700 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1. รายละเอียดของงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย (Unit)	ปริมาณงาน (Estimated)	รายละเอียดและข้อกำหนด
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	203.000	ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (STANDARD DRAWING FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTION 2015 REVISION) ฉบับแก้ไข 1 ก.พ. 2564 และหรือที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.000	

2. ภายในระหว่าง กม.ที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ทำการ จ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2568 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มตอน ตอนต้น หรือตอนปลาย ภายในระยะไม่เกินด้านละ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ ปริมาณงานตามกำหนดไว้ในประกาศนี้

3. ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะดำเนินงาน (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้างโดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ โดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิ์จ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วยการที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความผิดตามสัญญา

4. เพื่อเป็นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการแก่ประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างไว้อย่างน้อย 2 จุด คือจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 แจ้งตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร.0505/ว.27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551 โดยให้ระบุรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

4.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

4.2 ประเภทชนิดของสิ่งก่อสร้าง

4.3 ปริมาณงานก่อสร้าง

4.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่ก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.5 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของงานหรือโครงการ

4.6 วงเงินค่าก่อสร้าง

4.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.8 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน 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 โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ และได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมาย ตลอดจนจัดให้มี

คนให้สัญญาณจราจร และมีคอมไฟแสดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ 1/2547

เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปัก หรือวางสิ่งของเกะกะไว้ในทางสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในข้อนี้

(นายวันปิยะ ภูมิระภูติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 6

## บัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

จ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2568 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ระหว่าง กม.3+500 - กม.27+700 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	203	กำหนดเวลาทำการ .....120.....วัน
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	P.S.	1	

### หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำ และติดตั้งป้ายจราจร , เครื่องหมายไม้กั้น และสิ่งประกอบอื่น ๆ ตามแบบของกรมทางหลวง เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
2. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง ณ สถานที่ส่งมอบ
3. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็น....หนึ่งงวด.....หรือผลงานที่ทำได้เมื่อผลการทดสอบคุณภาพได้มาตรฐานตามแบบ
4. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญา นี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย ด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียเงินค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้ว เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
5. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ในตารางรายการที่ 2 เป็นเงินที่ผู้รับจ้างจะนำไปว่าจ้างการไฟฟ้าฯ ให้ดำเนินการให้ โดยกรมทางหลวงจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ผู้รับจ้างจริงต้องจ่ายให้การไฟฟ้าฯ แต่ทั้งนี้ไม่เกินวงเงิน....1,1366,200.00..บาท

รายละเอียดแบบแปลนการประกอบสายเคเบิลสายส่งแรงดันไฟฟ้า

กำหนดแบบงานติดตั้งสายส่งไฟฟ้าแรงดัน

๑. หม้อแปลงขนาด ๓๐ KVA. ๑ หน่วยแปลงให้ใช้สำหรับหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ วัตต์ จำนวนประมาณ ๖๐ หน่วย

๒. ขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้ในตู้ ขนาด ๔ x ๑๐ ตร.มม. สำหรับบึงทางระหว่างในเขต

- การไฟฟ้าขนาด ๓ x ๑๐ ตร.มม. สำหรับบึงทางระหว่างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓. สายไฟฟ้าที่จะติดตั้ง Ground Rod ให้ใช้แท่งเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้

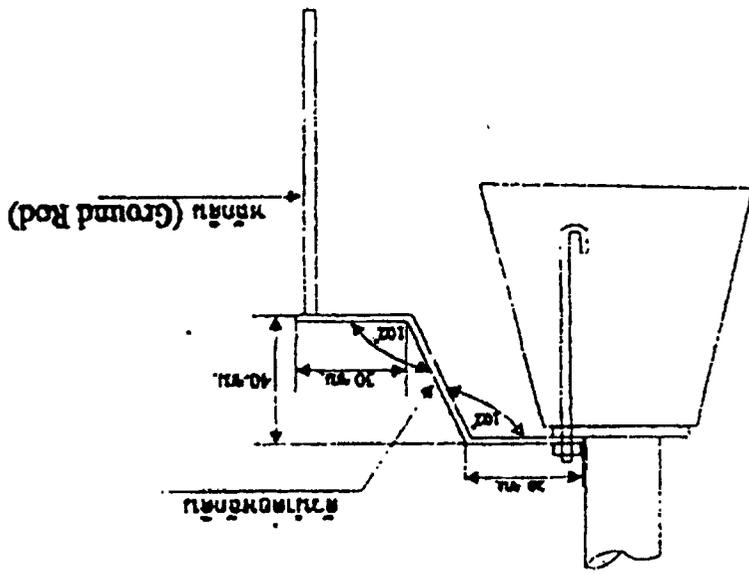
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ ม. และมีการติดตั้งให้

- ปลายของ Ground Rod อยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. สำหรับต่อ Ground Rod ให้ใช้แท่งเหล็ก

- ขนาด ๕๐ x ๕๕ มม. (๒๕๕ ตร.มม.) ใช้เชื่อมกันไม่น้อยกว่า ๕๕ ไมครอน การเชื่อมต่อกัน

- Ground Rod ใช้วิธี Arc Welding เชื่อมก่อนก่อนงานติดตั้งเพื่อเชื่อมของสายเส้นผ่าศูนย์กลาง

- ๕ ไมครอนโดยค่าความต้านทานระหว่างแท่งเหล็กกับแท่งเหล็กไม่น้อยกว่า ๕ โอห์ม





แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.16

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ คค 06050/พ.1/ /2568 ลงวันที่.....

จ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2568

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ระหว่าง กม.3+500 - กม.27+700 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	จำนวน (ESTIMATED)	หน่วย (UNIT)	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	203.000	EACH		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวอักษร.....(บาท)

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

( )



(นายวันปิยะ ภูมิระภูติ)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 1.16

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ คค 06050/พ.1/ /2568 ลงวันที่.....

จ้างก่อสร้างโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2568

โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับการค้าการลงทุน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ระหว่าง กม.3+500 - กม.27+700 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	จำนวน (ESTIMATED)	หน่วย (UNIT)	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE	203.000	EACH		
	SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS				
	CUT-OFF				
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวอักษร.....(บาท)

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

( )

ประทับตรา (ถ้ามี)

(นายวันปิยะ ภูมิระภูติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑