



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒
 วันที่ ๑๕/๑๒/๒๕๖๗
 เวลา ๑๕.๔๒ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ โทรสาร ๐๔๕-๓๑๒๔๑๗
 ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ผ/ ๑๒๓ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๗
 เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ ผ่าน รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๗๑๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา แผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๒ ตอน เดชอุดม - อุบลราชธานี ระหว่าง กม.๔๐๑+๓๓๕ - กม.๔๐๒+๕๙๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๗๓ ต้น วงเงินงบประมาณ ๓,๗๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนด ราคางานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๕๓,๙๐๙.๓๒ (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าบาทสามสิบสองสตางค์) ตามเอกสาร รายการคำนวณ ราคากลางงานก่อสร้างที่ส่งมาพร้อมหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
 (นายสุวิทย์ แก่นจันทร์) รอ.ขท.อบ.๒ (ว)

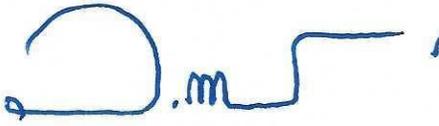
ลงนาม..........กรรมการ
 (นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..........กรรมการ
 (นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ที่ สทล.๙ ขท.อุบลราชธานีที่ ๒.๒/ผ/๑๕๓๐ วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๗

(๒) เรียน คณะกรรมการราคากลาง, รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (ว), รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒ (บ), นางสาวนริลักษณ์ อ้วนไตร

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายวินัย รัชบุตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการราคากลาง งานจ้างเหมาแผนรายประมาณการ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวก
เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๒ ตอน เดชอุดม - อุบลราชธานี ระหว่าง กม.๔๐๑+๓๓๕ -
กม.๔๐๒+๕๙๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๗๓ ต้น วงเงินงบประมาณ ๓,๗๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสน
ห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

ห้องประชุมแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒

ผู้มาประชุม

๑. นายสุวิทย์ แก่นจันทร์	ร.อ.ขท.อบ.๒ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายเกริก กุลพร	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายรัฐพล เวียงคำ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ที่ คค ๐๖๐๕๑/พ.๑/๗๑๖/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างเหมา
แผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๒๔ ตอนควบคุม ๐๗๐๒ ตอน เดชอุดม - อุบลราชธานี ระหว่าง กม.๔๐๑+๓๓๕ -
กม.๔๐๒+๕๙๕ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๗๓ ต้น วงเงินงบประมาณ ๓,๗๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสน
ห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการราคากลาง ได้คำนวณราคากลาง ดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การกำหนด
ราคากลางงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๔๓,๙๐๙.๓๒ (สามล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพัน
เก้าร้อยเก้าบาทสามสิบสองสตางค์)

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

ลงนาม..... ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ แก่นจันทร์) ร.อ.ขท.อบ.๒ (ว)

ลงนาม..... กรรมการ

(นายเกริก กุลพร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม..... กรรมการ

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..... ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายรัฐพล เวียงคำ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,753,000.00 บาท
 เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม:401+335-กม:402+595 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 9 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 3,743,909.32 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุวิทย์ แก่นจันทร์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง ฝ่ายวิศวกรรม อุบลราชธานีที่ 2

7.2 รัฐพล เวียงคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เกริก กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

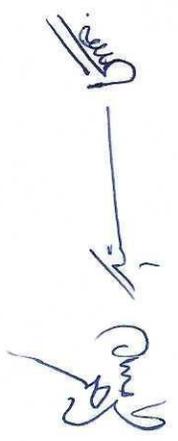
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างและรายงานปริมาณการกิจกรรมการก่อสร้างความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

งานชุดไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระยะทาง กม.401 + 335-กม.402 + 595 (เป็นขงงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานจ้างของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง

ที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาพบ	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
	1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	ต้น	73.000	33,084.66	2,415,180.18	1.3616	45,048.07	3,288,509.33
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							455,399.99
							รวมราคากลาง	3,743,909.32



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างแบบรายงานปริมาณการก่อสร้างตามแบบร่างรายละเอียดทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ตัวอย่างประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง



(รัฐพล เวียงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุวิทย์ แก่นจันทร์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(เกริก กุลพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0702 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 73.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด = 10,930.000 บาท

1.000 ต้น @ 10,930.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1.000 โคม @ = 5,990.000 บาท

5,990.000

1.1.3 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 ฐาน @ 3,509.000 = 3,509.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 6,575.162 บาท

ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 x 10 MM.²) 39.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.²(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 455.040 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 4,550.400 (บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.² (THW) = 90.060 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,590.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 74.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dai.5/8" x2.4 M. 1.000 ชุด = 726.000 บาท

@ 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,977.312 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัย เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0702 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000	=	47,082.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ 300.000	=	1,800.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด 745.000	=	2,235.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 23.000 ม. @ 900.000	=	20,700.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ดิน	=	71,817.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 73.000 (ดิน)	=	983.794 บาท/ ดิน
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ดิน @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ (917.590 +80) x 18 / 30	=	598.554 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	33,084.660 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	33,084.66 บาท/ต้น

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 วัตถุประสงค์/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน
 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อบรบราษธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อบรบราษธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เมืองศรีเค
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอบรบราษธานีที่ 2 / กรมทางหลวง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	425,607.47	
	รวมค่าใช้จ่าย	425,607.47	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	29,792.52	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	455,399.99	

หน่วย : บาท

การ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการปริมาณการก่อสร้างตามความสอดคล้องทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกทางถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งบประมาณเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0702

ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

การ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างประมาณการกิจกรรมการก่อสร้างความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
หลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0702
ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทางฝั่

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทนม) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

การ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการปริมาณการกิจกรรมการก่อสร้างตามรายละเอียดทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หลางหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนครบคลุม 0702
 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
Factor F งานก่อสร้างทางฝั่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

าร : ปรระกวตราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หลวงหมายเลข 24 ตอน เขตอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ควยอีวีประภคกรคาอิล็กโทรอนิกส์ (c-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควบคุม 0702
 ตอน เขตอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)
 ตอน เขตอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สาขา	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

าร : ปรระกวตราคาจางก่อสร้างแผนรรายปรระมาณการกรกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถน ปรระจ่าปี 2568 งานอำนาจความปลอดภัย เพื่อป้องกันและแกไขอุบัติเหตุทางถน รหส์งาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง หลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) คยวิธีปรระกวตราคาอิล็กโทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอนควคุม 0702 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนทางาย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าจ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
> 700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ร : ประมวลราคาจากก่อสร้างแผนรายการปริมาณการบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

1. ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,415,180.18 บาท
 2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,415,180.18 บาท
 3. แผลงของเงินงบประมาณ 3,753,000.00 บาท
 4. แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ทางถนน รหัสงาน 31411

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ทางถนน รหัสงาน 31411				
สาย 24	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	เดชอุดม - อุบลราชธานี	ปกติ	ราคามันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝั่งตก			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 ชนิดกลมฝังใต้ดิน 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตรี	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ย. 2567	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227FC10 ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า 60227FC10 ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตรี	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	พ.ย. 2567	

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาค่าจ้างก่อสร้างประมาณการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน รหัสงาน 31411				
สาย 24	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 24 ตอน เดชอุดม-อุบลราชธานี ระหว่าง กม.401+335-กม.402+595 (เป็นช่วงๆ)				
ตอน	เดชอุดม - อุบลราชธานี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	33.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	สายไฟฟ้า60227EC01THWสายไฟฟ้า60227FC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายกสมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	พ.ย. 2567	