แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,955,000.00 บาท

(ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน

4. ลักษณะงานโดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090-15+330

และ ทล.2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965-กม.2+445 (11 ต้น)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ธ.ค. 67 เป็นเงิน 6,913,422.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ตรีเทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

   7.2 นราวิชญ์ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

   7.3 นวพล สายซื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นวพล สายซื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:50:17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
1	1.1.1 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20.00 M. HIGH	ต้น	11.000	415,976.00	4,575,736.00	1.3616	566,392.92	6,230,322.13
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							683,099.99
							รวมราคากลาง	6,913,422.12

นวพล สายซื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:51:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

(ตรีเทพ บุญประสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นราวิชญ์ สุหงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล สายซื่อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายวันปิยะ ภุมมะภูติ)

ผอ.ขท.อบลราชธานีที่ ๑

6 ธ.ค. 67

นวพล สายซื่อ

04 ธันวาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20.00 M. HIGH

ชนิด High Mast 20.000 ม. (400 W.HPS.) ติดตั้งแบบ
มีชุดขับเคลื่อนดวงโคม จำนวน 11.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.000 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1 ต้น @ 145,000.000	=	145,000.000 บาท
1.1.2 ชุดแหวนล็อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ 1 ต้น @ 72,000.000	=	72,000.000 บาท
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8.000 ดวงโคมต่อต้น 8.000 โคม @ 8,180.000	=	65,440.000 บาท
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000	=	350.000 บาท
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.600 X 1.600 X 0.450 ม.(รวมเข็ม I - 22.000 X 22.000 m. = 4.000 ต้น/ฐาน) 1 แห่ง @ 60,000.000	=	60,000.000 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 86.000 ม. @ 21,398.730 (บาท/ม้วน) / 100	=	18,402.907 บาท
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 22.000 ม. @ 15,104.800 (บาท/ม้วน) / 100	=	3,323.056 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 80.000 ม. @ 66.000	=	5,280.000 บาท
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding) 1 ชุด @ 726.000	=	726.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	=	370,521.963 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESURE SODIUM LAMP 400 WATTS 20.00 M. HIGH

1.2.1 Supply Pullar (1 ตู้ ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น) 3.000 ตู้ @ 100,000.000	=	300,000.000 บาท
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าดันท่อลอด 45.000 ม. @ 1,200.000	=	54,000.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE. CLASS " I ") 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน 3.000 แห่ง @ 12,000.000	=	36,000.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 11.000 ต้น	=	390,000.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 390,000.000 / 11.000	=	35,454.545 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	415,976.508 บาท
คิดให้	=	415,976.000 บาท
เฉลี่ยค่างาน/ต้น	=	415,976.00 บาท/ต้น

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แจระแม อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090-15+330 และทล.2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965-กม.2+445 (11 ต้น) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	P.S.	683,099.99	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			**683,099.99**	

นวพล สายซื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:51:25

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แจระแม อำเภอ เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี แบบเลขที่

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090-15+330 และทล.2178 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965-กม.2+445 (11 ต้น)

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

จ่ายค่างานตามจริง ตามใบเสร็จ แต่ไม่เกินค่างานตามสัญญา

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	638,411.21	จ่ายค่างานตามจริง ตามใบเสร็จ แต่ไม่เกินค่างานตามสัญญา
	รวมค่าใช้จ่าย	638,411.21	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	44,688.78	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	683,099.99	

นวพล สายชื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:51:25

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
สาย 23	
ตอน บ้านสวน - เขื่องใน ตอน 1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090-15+330 และทล.2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965-กม.2+445 (11 ต้น)

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYY4แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYYชนิดกลมฝังใต้ดิน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	21,398.73	0.00	0.00	0.00	0.00	21,398.73	พ.ย. 2567	
2	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x6.0ตร.มม.ยาว100ม.	ม้วน	15,104.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15,104.80	พ.ย. 2567	

นวพล สายชื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:51:32

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090 - กม.15+330 และทางหลวงหมายเลข 2178 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965 - กม.2+445 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 11 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน
สาย 23	
ตอน บ้านสวน - เขื่องใน ตอน 1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทล.231 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองอุบลราชธานี ระหว่าง กม.15+090-15+330 และทล.2178 ตอน วารินชำราบ-หนองงูเหลือม ระหว่าง กม.1+965-กม.2+445 (11 ต้น)

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	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)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
2	ตราไทยยาซากิ	ม้วน	15,104.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15,104.80	พ.ย. 2567	

นวพล สายซื่อ

04 ธันวาคม 2567 15:51:32