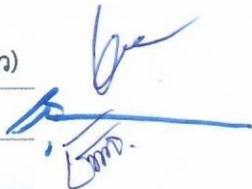


ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำหวาย - บุณขริก
ระหว่าง กม.44+825 - กม.45+175 (เป็นช่วงๆ)

1. ชื่อโครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร 475,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 24 กรกฎาคม 2567
เป็นเงิน 469,310.00 บาท ราคา/หน่วย
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
5.1 ราคาสืบทราบตามท้องตลาด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายเรณณรงค์ เวชกามา รอ.ท.อุบลราชธานีที่ 2 (ว)
 - 6.2 นายเกริก กุลพร วิศวกรโยธาปฏิบัติการ 
 - 6.3 นายรัฐพล เวียงคำ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน 

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคาตลาด
แผนราชมหากรรมกิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567
งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน จันทวาช - บุณฑริก ระหว่าง กม.44+825 - กม.45+175 (เป็นช่วงๆ)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาตลาด		หมายเหตุ
			หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
DADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE NGLE BRACKET WITH ONE HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, UT-OFF	EACH	10,000	34,468.07	344,680.70	46,931.72	469,317.24	46,931.00	469,310.00	
			ต้นทุนงานสะพาน	344,680.70					
TOTAL				344,680.70		469,317.24		469,310.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) น้อยกว่า 5.0000 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.3446 ล้านบาท FACTOR F = 1.3616

ข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0200 ตอน จำหวาย - บุณฑริก ระหว่าง กม.44+825 - กม.45+175 (เป็นช่วงๆ)

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ	ระยะเวลาทำการก่อสร้าง	90	วัน
วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง	แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2		1
ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	33.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)	พื้นที่ผืน n	(n = ปกติ, r = ผืนซุก)
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
เงินประกันผลงานหัก	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	437.00	110	402.76	-	-	839.76	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
2	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	145.00	103	377.26	-	-	522.26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	145.00	103	377.26	-	-	522.26	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,803.74	103	168.76	50.00	-	3,022.50	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม.,9 มม.	ตัน	23,192.82	103	168.76	80.00	3,300.00	26,741.58	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.58	103				34.58	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	280.37					280.37	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	แผ่น	200.94					200.94	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
9	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ พิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	560	918.40	80.00			กรุงเทพฯ
10	สายไฟฟ้า THW 1 X 2.5 mm. ²	ม้วน	912.00	560				912.00	กรุงเทพฯ
11	สายไฟฟ้า NYY 3 X 10 mm.2	ม้วน	17,072.80	560				17,072.80	กรุงเทพฯ
12	สายไฟฟ้า IEC 2 X 2.5 mm.2	ม้วน	4,608.00	560				4,608.00	กรุงเทพฯ

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บึงทริก ระหว่าง กม.44+825 - กม.45+175 (เป็นช่วงๆ)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:1
กำลังอัด (Cube)	>50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	<30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	500:250
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 3,022.50	1,586.81	1,428.13	1,269.45	1,110.77	952.09	698.20	1,586.81	1,586.81
ทราย = 1.20 x 522.26	229.38	245.04	260.71	276.38	292.05	246.30	469.41	156.68
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 839.76	639.31	639.31	639.31	639.31	639.31	814.11	-	-
ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,953.50	2,810.48	2,667.47	2,462.46	2,319.44	2,156.60	2,170.22	1,857.49
USED	2,953.00	2,810.00	2,667.00	2,462.00	2,319.00	2,156.00	2,170.00	1,857.00

งาน งาน 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว

จำนวน 10

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,732.00	3,732.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	39	170.72	6,658.08
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	46.08	460.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.12	91.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	84.00	2,940.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				31,640.13
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1พส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตัดท่อลอด	ม.		900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,703.90
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องสว่างแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	599.04	599.04
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				34,468.07
ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F = 0.3616)				12,463.65
รวมเป็นเงิน/ต้น				46,931.72
รวมเป็นเงิน/ต้น ; คิดให้				46,931.72
ค่างานต้นทุน/แห่ง (46,931.72 X 10 ต้น)				469,317.20
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	170,000.00	-
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	1,500.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(10) ต้น				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (46931.72 + 0)				469,317.20
สรุปราคาต่อต้น				46,931.72

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 560.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)

= 918.40 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [(918.4 + 80) x 18] / 30

= 599.04 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ NYY 4x10 mm.² กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 79 บาท/เมตร (ใช้ Precast บดทับ)