

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำหวาย - บุณทริก ตอน 2 ระหว่าง กม.68+525 - กม.68+900
(เป็นช่วงๆ)

- | | | |
|---|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | |
| 2. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 500,000.00 | บาท |
| 3. ลักษณะงาน | โดยสังเขป ดำเนินการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | |
| 4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 | |
| เป็นเงิน | 499,994.00 | บาท |
| | | ราคา/หน่วย |
| 5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | 5.1 ราคาสืบทราบตามท้องตลาด | |
| 6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | | |
| 6.1 นายพัชรพงษ์ สิงห์ตัน | ร.ช.ท.อุบลราชธานีที่ 2 (ว) |  |
| 6.2 นายเกริก กุลพร | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | |
| 6.3 นายสุภชัย ตั้งตระกูล | นายช่างโยธาชำนาญงาน |  |

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ชำห้วย - บุณพริก ตอน 2 ระหว่าง กม.68+525 - กม.68+900 (เป็นช่วงๆ)

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 90 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2 1

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั๊ม ปตท.

31.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

พื้นที่ถนน n (n = ปกติ, r = ผ่นซุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ไม่รวมภาษี ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	34	122.22	-	-	593.22	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี R4.
2	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	150.00	111	395.05	-	-	545.05	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี S5.
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	165.00	111	395.05	-	-	560.05	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี S5.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,897.20	113	179.25	50.00	-	3,126.45	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	22,347.23	113	179.25	80.00	3,600.00	26,206.48	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18	113				33.18	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	532.88	113				532.88	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	512.38	113				512.38	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	ไม้ไผ่ค้ำยันหนา 4 มม.	แผ่น	203.27	113				203.27	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
8	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ พิวลค์ครบชุด	ต้น	10,930.00	560	890.40	80.00			กรุงเทพฯ
9	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	560	890.40	25.00			กรุงเทพฯ
10	สายไฟฟ้า IEC 01 1 X 2.5 mm. ²	ม้วน	1,115.05	560				1,115.05	กรุงเทพฯ
11	สายไฟฟ้า NYY 3 X 10 mm.2	ม้วน	21,511.44	560				21,511.44	กรุงเทพฯ
12	สายไฟฟ้า IEC 10 2 X 2.5 mm.2	ม้วน	5,608.08	560				5,608.08	กรุงเทพฯ

ระยะทาง L/4 = 1.00 กม.

8.18	บาท/พื้นที่	-
11.45	บาท/ลบ.ม.	-

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควบคุม 0200 ตอน ข้าหวาย - บุณศรีภิก ตอน 2 ระหว่าง กม.68+525 - กม.68+900 (เป็นช่วงๆ)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:5	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 ทราย หินผสมคอนกรีต ค่าแรงผสมเท	= 1.05 x 3,126.45 = 1.20 x 560.05 = 1.15 x 593.22 532.00	1,641.39 1,477.25 245.97 262.78 451.62 451.62 532.00	1,313.11 1,148.97 279.58 296.38 451.62 451.62 532.00	1,148.97 984.83 279.58 296.38 451.62 451.62 466.00	984.83 722.21 313.18 264.12 451.62 451.62 466.00	722.21 264.12 575.10 426.00	1,641.39 503.37 -	1,641.39 168.02 -
รวม	2,870.98	2,723.64	2,576.30	2,362.97	2,215.63	1,987.43	2,258.76	1,923.40
USED	2,870.00	2,723.00	2,576.00	2,362.00	2,215.00	1,987.00	2,258.00	1,923.00

ข้อมูลสำหรับไม้แบบ ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2248 ตอนควนคูม 0200 ตอน ซ้ำห้วย - บุณทริก ตอน 2 ระหว่าง กม.68+525 - กม.68+900 (เป็นช่วงๆ)

<u>ไม้แบบสำหรับงานชั่วคราว</u> = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.			
ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	๑	532.88	= 532.88 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	๑	512.38	= 153.71 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด \varnothing 4"x4.00 ม.)	๑	50.00	= 15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	๑	36.92	= 9.23 บาท/ตร.ม.
		รวม	710.82 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			= 177.71 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			= 121.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			= 5.00 บาท/ตร.ม.
รวม			303.70 บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบอย่างง่าย</u> = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.			
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)			
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			= 142.16 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			= 121.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			= 5.00 บาท/ตร.ม.
		รวม	268.16 บาท/ตร.ม.
<u>ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u> = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.			
ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	๑	532.88	= 532.88 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยกหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	๑	70.58	= 70.58 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	๑	512.38	= 153.71 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	๑	36.92	= 9.23 บาท/ตร.ม.
		รวม	766.40 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			= 268.24 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			= 121.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			= 5.00 บาท/ตร.ม.
รวม			394.24 บาท/ตร.ม.
<u>ทรายหยาบคัดแน่นอน</u>			
ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			= 165.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 111 กม.			= 395.05 บาท/ลบ.ม.
รวม			560.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.40 = 1.40x395.05			= 784.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			= 34.79 บาท/ลบ.ม.
		รวมต้นทุน	818.86 บาท/ลบ.ม.

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 11

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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	3,836.00	3,836.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY3x10 MM. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ซ้ำลงละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	38	215.11	8,174.18
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	56.08	560.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	11.15	111.50
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	82.00	2,788.00
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				33,228.53
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 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" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.		900.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,549.00
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	582.24	582.24
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				35,884.77
ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F = 0.3616)				12,975.93
รวมเป็นเงิน/ต้น				48,860.70
รวมเป็นเงิน/ต้น ; กิจได้				48,860.70
ค่างานต้นทุน/แห่ง (48,860.70 X 11 ต้น)				537,467.70
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ๆ				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ๆ	บาท		228,800.00	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวง ๆ ประมวลการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอย้ายเขตไฟฟ้า				
2.2.2 ค่าติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด			-
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-		-
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-		-
2.2.5 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-		-
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด	-		-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(11 ต้น)				-
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (537467.7 + 0)				537,467.70
สรุปราคาต่อต้น				48,860.70

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 560.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร)

= 890.40 บาท/ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [(890.4 + 80) x 18] / 30

= 582.24 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 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 (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก