

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

| | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| 1 | ชื่อโครงการ | งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| | หน่วยงานเจ้าของโครงการ | แขวงทางหลวงบึงกาฬ | | |
| 2 | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | 470,000.00 | บาท | |
| 3 | ลักษณะงาน | โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง | | |
| 4 | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ | 11 ก.ค. 67 | เป็นเงิน | 466,908.00 บาท |
| 5 | บัญชีประมาณการราคากลาง | เอกสาร "ก" | | |
| | 5.1 | แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | | |
| | | รายการงานก่อสร้าง | | |
| | 1 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | | |
| 6 | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | | | |
| | 6.1 | นายสัมพันธ์ ศรีพันดอน | ร.อ.ขท.บึงกาฬ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| | 6.2 | นายธนากร เทียงผดุง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| | 6.3 | นายสุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการฯ |

ราคากลาง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

1.จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2095 ตอนควบคุม 0100 ตอน พรเจริญ - โഴทัย
 ระหว่าง กม.9+858 - กม.10+254
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 470,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| | | หน่วย | จำนวน | (บาท) | (บาท) |
| 1 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | EACH | 12.00 | 38,909.00 | 466,908.00 |
| รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน | | | | | 466,908.00 |

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 466,908.00 บาท

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุรสิทธิ์ ส้านวงษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายธนากร เทียงผดุง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายสัมพันธ์ ศรีพันคอน)
 รอ.ขท.บึงกาฬ(ว)

อนุมัติราคากลาง 466,908.00 บาท



(นายวิฑูรย์ อัดตเกษม)
 ผอ.ขท.บึงกาฬ

ID Code 67036162

เอกสาร "ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. จ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2095 ตอนควนคูม 0100 ตอน พรเจริญ - โชติสัย ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+858 - กม.10+254

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

วันที่ 11 ก.ค. 67

ปริมาณงาน 1 แห่ง

เขตพื้นที่ ผนตกชุก 2

แนวทางหลวงบึงกาฬ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วยนับ | ปริมาณงาน | ราคาค่าต้นทุน | | Factor F | ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F | ค่างานที่กำหนดให้ | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|--------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) | | | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1 | 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING | EACH | 12.00 | 27,735.00 | 332,820.00 | 1.4029 | 38,909.43 | 38,909.00 | 466,908.00 |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท) | | | | | 332,820.00 | รวมค่างานทั้งหมด | | 466,908.00 | |
| ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.) | | | | | 0.332820 | ปรับยอด | | - | |
| | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | 466,908.00 | |

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

| | | | | |
|----------------------------------------|---------|--------|----------|-----------|
| ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.) | ไม่เก็บ | 5 | 0.332820 | หมายเหตุ |
| ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง | ใช้ | 1.4029 | 1.4029 | ผนตกชุก 2 |

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายสัมพันธ์ ศรีพันตอน)

รอ.ชท.บึงกาฬ(ว)

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายธนากร เทียงผดุง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายสุรสิทธิ์ ล้วนชาววงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2095 ตอนควบคุม 0100 ตอน พรเจริญ - โขพิสัย ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+858 - กม.10+254 ระยะทางดำเนินการ 0.396 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 11 ก.ค. 67 AADT. 4,680 คัน/วัน

แขวงทางหลวงบึงกาฬ

| ลำดับที่ | รายการวัสดุ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ระยะทางขนส่ง (กม.) | | | | | | รวมระยะทาง (กม.) | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|---------------------------------|
| | | | | ลาดยาง | | | ลูกรัง | | | | |
| | | | | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | ทางราบ | ลูกรัง | ทางเขา | | |
| 1 | เหล็ก Ø 9 มม. | ตัน | 22,000.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 2 | เหล็ก Ø 12 มม. | ตัน | 21,650.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 3 | เหล็ก Ø 25 มม. | ตัน | 21,550.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 4 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนถุง) | ตัน | 2,560.75 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชยจังหวัด จ.บึงกาฬ |
| 5 | ทรายผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 100.00 | 52.00 | - | - | - | - | - | 52.00 | จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT. |
| 6 | ทรายหยาบ | ลบ.ม. | 100.00 | 52.00 | - | - | - | - | - | 52.00 | จากแหล่ง ทล.212 กม.124+700 LT. |
| 7 | หินผสมคอนกรีต | ลบ.ม. | 318.00 | 222.00 | - | - | - | - | - | 222.00 | จากแหล่ง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู |
| 8 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 57.48 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชยจังหวัด จ.บึงกาฬ |
| 9 | ท่อ PVC Ø 2" | ท่อน | 175.00 | 136.00 | - | - | - | - | - | 136.00 | จากแหล่ง อ.เมือง จ.อุดรธานี |
| 10 | ท่อ RSC DIA. 2" | ท่อน | 845.99 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 11 | สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. | ม้วน | 510.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 12 | สายไฟฟ้า NYY/CV ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. | ม้วน | 3,000.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 13 | สายไฟฟ้า CV ขนาด 3 x 10 sq. mm. | ม้วน | 9,000.00 | 681.00 | - | - | - | - | - | 681.00 | จากแหล่ง กทม. |
| 14 | ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) | ตร.ม. | 273.72 | 42.00 | - | - | - | - | - | 42.00 | จากแหล่ง พาณิชยจังหวัด จ.บึงกาฬ |

ตรวจสอบ

ลงนาม



ร.อ.ช.ท.บึงกาฬ(ว)

(นายสัมพันธ์ ศรีพันธ์ดอน)

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

| Class of Concrete | | | | | A | | | B | | | C | | | |
|-------------------|---------------|--------|----------|---|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|--------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | | > 50 Mpa | | | 46 - 50 Mpa | | | 41 - 45 Mpa | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | | 500:366:662 | | | 450:391:662 | | | 400:416:662 | | | |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,679.93 | = | 2,813.93 | 1,406.97 | | | 1,266.27 | | | 1,125.57 | | |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 219.70 | = | 263.64 | 96.49 | | | 103.08 | | | 109.67 | | |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 826.38 | = | 950.34 | 629.13 | | | 629.13 | | | 629.13 | | |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | | | 214.51 | | | 214.51 | | | 214.51 | | |
| 5 | ค่าแรงเท | | | | | 579.00 | 532.00 | 466.00 | 579.00 | 532.00 | 466.00 | 579.00 | 532.00 | 466.00 |
| รวม | | | | | 2,926.10 | 2,879.10 | 2,813.10 | 2,791.99 | 2,744.99 | 2,678.99 | 2,657.88 | 2,610.88 | 2,544.88 | |

| Class of Concrete | | | | | D | | | E | | | Lean 1:3:6 | Mortar | |
|-------------------|---------------|--------|----------|---|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| กำลังอัด (Cube) | | | | | 30 - 40 Mpa | | | < 30 Mpa | | | | | |
| ส่วนผสมคอนกรีต | | | | | 350:441:662 | | | 300:466:662 | | | 220:393:843 | 500:749 | |
| 1 | ซีเมนต์ (กก.) | 1.05 x | 2,679.93 | = | 2,813.93 | 984.88 | | | 844.18 | | | 619.06 | 1,406.97 |
| 2 | ทราย (ลิตร) | 1.20 x | 219.70 | = | 263.64 | 116.27 | | | 122.86 | | | 103.61 | 197.47 |
| 3 | หิน (ลิตร) | 1.15 x | 826.38 | = | 950.34 | 629.13 | | | 629.13 | | | 801.14 | - |
| 4 | ค่าแรงผสม | | | | | 214.51 | | | 214.51 | | | 214.51 | 114.00 |
| 5 | ค่าแรงเท | | | | | 579.00 | 532.00 | 466.00 | 579.00 | 532.00 | 466.00 | 426.00 | - |
| รวม | | | | | 2,523.79 | 2,476.79 | 2,410.79 | 2,389.68 | 2,342.68 | 2,276.68 | 2,164.32 | 1,718.44 | |

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | |
|----------------------------------------------|------|---------|--------|---|--------|-----------------|
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 588.16 | = | 588.16 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 592.52 | = | 177.76 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด DIA. 4" x 4.00 ม.) | 0.30 | ตัน @ | 20.00 | = | 6.00 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.25 | กก. @ | 42.99 | = | 10.75 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 782.67 | บาท/ตร.ม.1 |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก1 | | | | = | 195.67 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | = | 139.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | = | 10.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 344.67 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--|---|--------|-----------|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) | | | | | | |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก1 | | | | = | 156.53 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | = | 139.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | = | 10.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 305.53 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------|---------|--------|---|--------|-----------|
| ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 588.16 | = | 588.16 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้อัดยาง หนา 4 มม. | 1.00 | ตร.ม. @ | 85.99 | = | 85.99 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 592.52 | = | 177.76 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู | 0.25 | กก. @ | 42.99 | = | 10.75 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 862.66 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด | | | | = | 287.55 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง | | | | = | 139.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้ | | | | = | 10.00 | บาท/ตร.ม. |
| รวม | | | | = | 436.55 | บาท/ตร.ม. |

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา

กำหนดได้ตามข้อมูลเท็จจริง

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2095 ตอนควบคุม 0100 ตอน พรเจริญ - โชติสัย ตอน 2

ระหว่าง กม. 9+858 - กม.10+254 ระยะทางดำเนินการ 0.396 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.บึงกาฬ 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

วันที่

11 ก.ค. 67

อยู่ในเขต

ฝนตกชุก 2

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY

LIGHTING

ติดตั้งแบบด้านเดียว

จำนวน 12 ต้น

| รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------------|
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) | | | | |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด | ต้น | 1.00 | 10,930.00 | 10,930.00 |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) | โคม | 1.00 | 5,990.00 | 5,990.00 |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 1.00 | 145.00 | 145.00 |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก | ฐาน | 1.00 | 3,510.00 | 3,510.00 |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) | ม. | 38.00 | 90.00 | 3,420.00 |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. ((สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) | ม. | 10.00 | 30.00 | 300.00 |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm.(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อสายกราวด์) | ม. | 10.00 | 5.10 | 51.00 |
| 1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 36.00 | 39.00 | 1,404.00 |
| 1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD Dia.5/8"x2.4 | ชุด | 1.00 | 473.00 | 473.00 |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | 26,223.00 |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง | ชุด | - | 10,443.00 | - |
| 1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) | ม. | - | 282.00 | - |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. | ชุด | - | 489.00 | - |
| 1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด | ม. | - | 900.00 | - |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง | | | | - |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น | | | | - |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) | ต้น | 1.00 | 525.00 | 525.00 |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น | ต้น | 1.00 | 987.00 | 987.00 |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) | | | | 27,735.00 |
| ค่างานต้นทุน/ต้น | | | | 27,735.00 |