



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะรีอโบ - รือเสาะ
ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.84 กิโลเมตร

ราคากลาง = 2,514,359.49 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเก้าสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงนราธิวาส สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการฯ
(นายธวัชชัย เฒ่านนท์) รอ.ขท.นราธิวาส (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายณพงษ์ อิศรราชวงศ์)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายระวี นันทิบุญ)

ลงชื่อ..... เห็นชอบ
(นายสมคร เลือดวงหัด) ผอ.ขท.รักษาราชการแทน
26 มิ.ย. 2566 ผอ.ขท.นราธิวาส

วันที่ 23 มิถุนายน 2566

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง
กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1,840 กม. ปริมาณงาน 47 ตัน จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก /
จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 -
กม.31+630 RT. ระยะทาง 1,840 กม. ปริมาณงาน 47 ตัน จำนวน 3 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนราธิวาส / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1,840 กม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,514,359.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธวัชชัย เสนานนท์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ระวี นันต์อุบุญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ณพชธร อีสสรวงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ธวัชชัย เสนานนท์

23 มิถุนายน 2566 14:59:54

- โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะรือโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะรือโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ
- รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 6.12(1.1)เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

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

..... คิดเทียบจำนวน 47.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท
@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. 1 ฐาน @ 3,790.000 = 3,790.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 x 10 ตร.มม.) 43.000 ม. @ 160.100 = 6,884.300 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 ตร.มม. = 627.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 11.000 ม. @ 57.000

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 ตร.มม. (THW) = 66.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 11.000 ม.@ 6.000

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,480.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. @ 37.000

1.1.9 Ground Rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 m. 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,629.300 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

ธวัชชัย เณยานนท์

23 มิถุนายน 2566 14:57:01

หน้า 1 จาก 3

- โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท
W. 1.000 ชุด@ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 627.820 บาท
313.910

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด@ = 745.000 บาท
745.000

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม.@ 1,300.000 ✓ = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 47.000 = 17,066.820 บาท/แห่ง
ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,066.820 / = 363.123 บาท/ต้น
47.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @ = 525.000 บาท
525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,517.423 บาท/ต้น

(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น = 32,517.423 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,517.42 บาท/ต้น ✓

- โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะริอโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น จำนวน 3 รายการ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2.7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

ระยะเวลาทำการ 90.000 วัน

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง = 4,994.180 บาท

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 1.000 ชุด @ 4,994.180

ค่างานต้นทุน > = 4,994.18 บาท

หมายเหตุ ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง. มีนาคม 2561)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควนคุ่ม 0102 ตอน มะรือโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ต้น
 จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงนครราชสีมา/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	47.000	32,517.42	1,528,318.74	1.3997	45,514.63	2,139,187.74
2	2. 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เหมาจ่าย	1.000	4,994.18	4,994.18	1.3997	6,990.35	6,990.35
รวมราคากลาง								2,394,628.09
บวกเพิ่ม 5% ของราคากลาง (เฉพาะ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้)								2,514,359.49

ธวัชชัย เณรานนท์

23 มิถุนายน 2566 14:56:55

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะรือโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ตัน
จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมา/กรมทางหลวง

หมายเหตุ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0408.5/158 ลงวันที่ 5 มกราคม 2548 เรื่องการช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพรับเหมาก่อสร้างในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ข้อ 3.5
กำหนดให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ปกติ และบวกเพิ่มเป็นค่าตอบแทนพิเศษเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงาน จำนวนร้อยละ 5 ของราคากลางที่คำนวณได้

ธวัชชัย เพนานนท์

23 มิถุนายน 2566 14:56:55

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4058 ตอนควบคุม 0102 ตอน มะรือโบ - รือเสาะ ระหว่าง กม.29+790 - กม.31+630 RT. ระยะทาง 1.840 กม. ปริมาณงาน 47 ตัน จำนวน
3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครราชสีมา/กรมทางหลวง



(ระวี นั้บถ็อบญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชชัย เฒ่านานนท์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ณพงศธร อีสสรางค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง