



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม

ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.88 กิโลเมตร

ราคากลาง = 2,488,119.06 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(สองล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสิบเก้าบาทหกสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงนครราชสีมา สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการฯ
(นายวิชาชัย เผนานนท์) รอ.ขท.นครราชสีมา (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายณพงษ์ อีสสรารงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายระวิ นันทิบุญ)

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

วันที่ 23 มิถุนายน 2566

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะป้อม ระหว่าง
 กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ตัน จำนวน 3 รายการ
 โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะป้อม ระหว่าง
 กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ตัน จำนวน 3 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครราชสีมา / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,475,600.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880
 กม.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,488,119.06 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธวัชชัย เผนานนท์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ระวี นัถิธูปัญญ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ณพงศธร อีสสรารวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ธวัชชัย เผนานนท์

23 มิถุนายน 2566 10:47:19

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 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 46.000 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 = 3,790.000 บาท

ฐาน @ 3,790.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 6,884.300 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV

or NYY 4 x 10 ตร.มม.) 43.000 ม. @ 160.100

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 ขูดวางสายไฟฟ้า 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 บาท

726.000

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

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

รัชชัย เสนานนท์

23 มิถุนายน 2566 10:47:31

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 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" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 11.000 ม. @ 1,300.000 = 14,300.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 46.000 = 31,366.820 บาท/แห่ง

ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 31,366.820 / = 681.887 บาท/ต้น

46.000 (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) = 32,836.187 บาท/ต้น

(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น = 32,836.187 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,836.18 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 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: จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะป่อม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46
ตัน 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	46.000	32,836.18	1,510,464.28	1.3997	45,960.80	2,114,196.85
2	2. 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	เหมาจ่าย	1.000	4,994.18	4,994.18	1.3997	6,990.35	6,990.35
รวมราคากลาง								2,369,637.20
บวกเพิ่ม 5% ของราคากลาง (เฉพาะ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้)								2,488,119.06

ธวัชชัย เฒ่านานท์

23 มิถุนายน 2566 10:47:23

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ตัน จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ตัน จำนวน 3 รายการ อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัด นราธิวาส แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอเมืองนราธิวาส

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนราธิวาส / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	เหมาจ่าย	248,450.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			248,450.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปุตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ต้น จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก / จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปุตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB. NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46 ต้น จำนวน 3 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สว่าง อำเภอมือเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนราธิวาส / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	248,450.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	248,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	248,450.00	

ธวัชชัย เพนานนท์

23 มิถุนายน 2566 10:47:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปูตะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (รองกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตน จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก 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

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 42 ตอนควบคุม 0302 ตอน ปู่ติะ - สะปอม ระหว่าง กม.199+900 - กม.200+780 SB., NB. (ร่องกลาง) ระยะทาง 0.880 กม. ปริมาณงาน 46
ตัน จำนวน 3 รายการ โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครราชสีมา/กรมทางหลวง



(ระวี นัถธิบุญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รัชชัย เพนานนท์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ณพงศธร อีสสรวงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

รัชชัย เพนานนท์

23 มิถุนายน 2566