

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง ข้อ 1.8

1. ชื่อโครงการจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0201 ตอน ไทศาล - บรปือ ตอน 3 ระหว่าง กม.42+600 - กม.43+300(CL) ปริมาณงาน 1 แห่ง (42 ต้น)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมหาสารคาม กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,961,000.- บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังนี้

3.1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF จำนวน 42 ต้น

3.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด จำนวน 1 ชุด

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,959,440.- บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

6.1 นายไวพจน์ สำราญดี

6.2 นายธเนศ ภูมิภักดี

6.3 นายรัฐพล อินทรพาพรหม

(นายไวพจน์ สำราญดี)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดการ

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0201 ตอน ไฟศาล - บรบี๋ ตอน 3
 ระหว่าง กม. 42 + 600 - กม. 43 + 300 (CL)
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,961,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	42.00	43,320.00	1,819,440.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเซตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	140,000.00	140,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,959,440.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,959,440.00 บาท

ลงชื่อ
 (นายไพบรณ สำนานติ)
 ผอ.ขท.มหาสารคาม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
 (นายธนศ ภูมิภักดิ์)
 รอ.ขท. มหาสารคาม (ป)

กรรมการ

ลงชื่อ
 (นายรัฐพล อินทรพาทรม)
 รก.ขม.ขท.มหาสารคาม

กรรมการ

อนุมัติราคากลาง 1,959,440.00 บาท

.....
 (นายไพบรณ สำนานติ)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0201 ตอน ไทศาล - บรบือ ตอน 3
 ระหว่าง กม. 42 + 600 - กม. 43 + 300 (CL)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 21.79 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 63

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	42.00	31,846.10	1,337,536.00	1.3603	43,320.20	43,320.00	1,819,440.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	1.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	140,000.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					1,337,536.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,337,536.00				
								รวมค่างานทั้งหมด	1,959,440.00
								ปรับยอด	1,560.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,961,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.337536	FACTOR F ผนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	1.3603	1.3603
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.337536	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2761	1.2761	1.2761	

ลงชื่อ
 (นายไวพจน์ สำราญดี)
 ผอ.ขท.มหาสารคาม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
 (นายธเนศ ภูมิภักดี)
 รอ.ขท. มหาสารคาม (ป)

กรรมการ

ลงชื่อ
 (นายรัฐพล อินทรพาพรหม)
 รก.ขผ.ขท.มหาสารคาม

กรรมการ

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 23 ตอนควบคุม 0201 ตอน ไทศาล - บรือ ตอน 3

ระหว่าง กม. 42 + 600 - กม. 43 + 300 (CL)

น้ำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 21.79 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 63

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

42.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1.00	3,347.00	3,347.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	146.57	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	85.00	2,975.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,452.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวเซอร์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมพีสกันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมพีสกันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	22.00	996.00	21,912.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				40,072.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				954.10
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	915.00	915.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,846.10
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,846.10
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	42.00	31,846.10	1,337,536.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากกรการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังจากกรการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				140,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2)		1,477,536.00 บาท	ปรับยอด =	1,477,536.00
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	31,846.10

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว