

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
.....  
บนทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน เขาวัง - น้ำพุ ระหว่าง กม.๗+๕๐๐ - กม.๘+๕๔๐  
.....  
ปริมาณงาน ๓๖ ต้น  
.....
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี กรมทางหลวง  
.....
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
.....
- ๔ ลักษณะงาน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
.....  
บนทางหลวงหมายเลข ๓๒๐๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน เขาวัง - น้ำพุ ระหว่าง กม.๗+๕๐๐ - กม.๘+๕๔๐ ปริมาณงาน ๓๖ ต้น  
.....
- ๕ ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๙๒๑.๗๒ บาท  
.....

๖ บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๗.๑ นายสมเกียรติ ทรัพย์สัจด์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)  
๗.๒ นายชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน  
๗.๓ นายรัฐวิชัย ธนานิรันดร์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ราชบุรี



แขวง - รหัส : ราชบุรี 335  
โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410  
สายทาง - หมายเลข : เขาวัง - น้ำพุ 0101 3208

สำนักงานหลวงที่ 15 (ระจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : ระหว่าง กม.7+900 - กม.8+540

### เรียน ผอ.ขท.ราชบุรี

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

งบประมาณ 2,000,000.00 บาท  
ราคาประเมิน 2,000,921.72 บาท

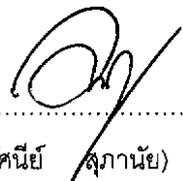
#### คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายสมเกียรติ ทรัพย์สัจย์) รอ.ขท.(จ.)ราชบุรี

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายรัฐวิษณุ ธนานิรันดร์กุล) ชผ.ขท.ราชบุรี

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลงชื่อ  (นายอัศนีย์ สุภานัย)  
ผอ.ขท.ราชบุรี

ลงวันที่ - ๕ ก.พ. ๒๕๖๕

 สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ)	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ราชบุรี	335
	โครงการ - รหัส :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
	สายทาง - หมายเลข :	เขาวัง - น้ำพุ	0101 3208
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	ระหว่าง กม.7+900 - กม.8+540	0.640

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3589		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
6.12(3)	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS. CUT-OFF	EACH	32.00	36,063.00	1,154,016.00	49,006.01	49,006.01	1,568,192.32
6.12(4)	12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS. CUT-OFF	EACH	4.00	46,477.00	185,908.00	63,157.60	63,157.60	252,630.40
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1.00			173,000.00	173,000.00	173,000.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ โหลทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	5,224.10	5,224.10	7,099.04	7,099.00	7,099.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 4 ก.พ. 2565					1,345,148.10	1.3589		2,000,921.72
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		คิดเป็น	2,000,921.72
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สองล้านเก้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์								

ค่างานเฉลี่ย 2,000,921.72 บาท/ แห่ง ( 36 ต้น )

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก		0%	เงินงบประมาณ	100%				
ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	△	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3589		ราชบุรี	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.34514810	1.3589		ใช้ Factor F	1.3589
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xls\F_ทาง_VAT7_2563_IR.5			10	1.3079		ปกติ	-

	แขวง/ส.น.บ.ท. - รหัส :	ราชบุรี	335
	โครงการ - รหัส :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง	31410
	รายการ - หมายเลข :	เขาวัง - น้ำพุ	0101
	สำนักทางหลวงที่ 15 (ประจำบ.ก.ม. - ระยะทางที่ท่า :	ระหว่าง กม.7+900 - กม.8+540	0.640

ประเมินราคาเมื่อ	4 ก.พ. 2565	ราคาน้ำมัน (บ./ล.)	30.00-30.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ./ล.)	30.50	พื้นที่ฝน (N/R)	ราชบุรี
ADT (คัน/วัน)	11,126	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว ( มม.)	100	Thk. F	0.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	2	ระยะทาง L/4 ( กม.)	0.160	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่เหลือ	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท / ตัน	2,090.00	98	153.05	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
2	ทรายหยาบ	บาท / ลบ.ม.	210.00	42	148.42	-	10 ล้อ	บ่อทรายศูนย์พิทย ต.หนองโพ อ.โพธาราม รบ.
3	หินผสมคอนกรีต	บาท / ลบ.ม.	210.00	5	21.66	-	10 ล้อ	โรงไม่ศิลาเขางู ต.อ่างหิน อ.ปากท่อ รบ.
4	เหล็กเสริม (6-9 มม.) SR 24	บาท / ตัน	24,521.97	56	87.71	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
5	เหล็กเสริม (12-16 มม.) SD 30	บาท / ตัน	22,181.78	56	87.71	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
6	เหล็กเสริม (25 มม.) SD 30	บาท / ตัน	23,299.07	56	87.71	80	ลากพ่วง	อ. เมือง จ. นครปฐม
7	ลวดผูกเหล็ก	บาท / กก.	31.42	103	0.16	0.08	ลากพ่วง	กทม.
8	ไม้กะบาก	บาท / ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
9	ไม้ยาง 1 1/2" x 3"	บาท / ลบ.ฟ.	649.54	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
10	ไม้ไผ่ค้ำยัน 4 มม.	บาท / ตร.ม.	191.46	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
11	เข็มไม้ กว 4" x 4.00 ม.	บาท / ตัน	65.00	-	-	-	-	กทม.
12	ตะปู	บาท / กก.	30.80	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
13	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท / ตัน	2,005.00	98	153.05	50	ลากพ่วง	บ. ชลประทานฯ จก. อ. ชะอำ
14	ท่อPVC DIA 2"	บาท / ท่อน	168.22	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
15	สายไฟฟ้า CV 3x10 mm. <sup>2</sup>	บาท/ม.	91.00	-	-	-	-	กทม.
16	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup>	บาท/ม.	3.18	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
17	เบรกเกอร์ ขนาด 15 A.	บาท/อัน	98.00	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
18	เหล็กขนาด 3" x 3" x 2.0 mm.	บาท / ท่อน	635.51	-	-	-	-	อ. เมือง จ. ราชบุรี
19	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227 IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	บาท / ม้วน	3,916.80	-	-	-	-	กทม.

## รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

## 6.12(3) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)

จำนวน	32 ต้น	ดำเนินการระหว่าง กม.	7+900.00	-	8+540.00	=	16.00 ต้น
		ดำเนินการระหว่าง กม.	7+900.00	-	8+540.00	=	16.00 ต้น
						รวม =	32.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	15,070.00	15,070.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	1	8,180.00	8,180.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	ชุด	1	99.00	99.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	4,479.00	4,479.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	13.00	39.17	509.21
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม สายดิน)	ม.	13.00	3.18	41.34
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	45.00	1,800.00
1.1.9 Ground Rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,532.55
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ η 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,600.00	4,600.00
1.2.3 ท่อ η 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	24.00	840.00	20,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				28,960.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				804.44
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	202.00	202.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				36,063.99
			คิดให้ =	36,063.00

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

6.12(4) 12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS. CUT-OFF (DWG. NO. MD-601)

จำนวน	4 ต้น	ดำเนินการระหว่าง กม.	7+470.00 - 7+585.00	=	3.00 ต้น
		ดำเนินการระหว่าง กม.	7+615.00 - 7+627.00	=	1.00 ต้น
				รวม =	4.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	16,470.00	16,470.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	2	8,180.00	16,360.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	ชุด	1	153.00	153.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	4,479.00	4,479.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กพก.)	ม.	44.00	91.00	4,004.00
1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	27.00	39.17	1,057.59
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม สายดิน)	ม.	27.00	3.18	85.86
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	40	45.00	1,800.00
1.1.9 Ground Rod	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				44,759.45
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A พร้อมท่อ η 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1.00	4,600.00	4,600.00
1.2.3 ท่อ η 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	32.00	840.00	26,880.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				35,680.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				991.11
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	202.00	202.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				46,477.56
			คิดให้ =	46,477.00

2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท			-
2.2 กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่ามิเตอร์	ชุด	2	1,500.00	3,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				173,000.00

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	30.50	บาท/ลิตร
<b>7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรบริเวณทางออกต่างบริเวณในเส้นทางไปวิทยาลัยสงฆ์สงขลารวม</b>							
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	9.315	ตร.ม.	@		24,772.68	บาท
6 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	16	ม.	@		3,866.08	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	-	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=		ชุด	@	1,612.73	6,450.92	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	-	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	35	ชุด	@	717.01	23,661.33	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	-	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	-	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม.	@	-	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม.	@	77.47	862.24	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						<u>62,689.25</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน			3.0	เดือน
คำนวณป้ายชุดที่ 4	=	62689.25 x 3 / 36				<u>5,224.10</u>	บาท