

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน โคกเคียน - เขาศก
ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕+๕๗๙ - กม.๗+๑๙๙ LT. ปริมาณงาน ๔๖.๐๐ ต้น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...แขวงทางหลวงพังงา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป...จ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑
ตอน โคกเคียน - เขาศก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕+๕๗๙ - กม.๗+๑๙๙ LT. ปริมาณงาน ๔๖.๐๐ ต้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่...๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๙๒๔,๙๘๓.๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๑. นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายพิศาล ภาระชัด หัวหน้างานวางแผน กรรมการกำหนดราคากลาง
๓. ว่าที่ร้อยตรี อติคม พลนิกร นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายชัยวิชัญ ไตรแพทย์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

๙ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรียน ผอ.ชท.พังงา

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง ที่พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง/ ทางหลวงหมายเลข 401

ตอน แยกโคกเคียน - เขาคอก, ระหว่าง กม.5+579- กม.7+199 LT/ ระยะทางดำเนินการ 1.620 กม. รายละเอียดดังนี้

9 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	46.00	27,593.62	1,269,306.52	38,537.24	1,772,713.04	38,054.00	1,750,484.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00	-	-	172,800.00	172,800.00	172,800.00	172,800.00
3	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณโหล่ง สำหรับโหล่ง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	1,699.29	1,699.29	1,699.00	1,699.00
รวมต้นทุน =				1,269,306.52			1,947,212.33		1,924,983.00
				ปรับยอดลด					
									1,924,983.00

จังหวัด พังงา ใช้ Factor F ผนตขุก 2 ราคาน้ำมัน 28.27 บาท/ลิตร

FACTOR F (งานขง) = 1.3966


เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%


FACTOR F (งานขง) = 1.3966

จะได้ ค่างานต้นทุน =

FACTOR F (งานขง) = 1.3966

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ
(นายพนธ์ อิงศรีสว่าง) รอ.ชท. พังงา (๖)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิศาล การะชัยต์) ชผ.ชท.พังงา

ว่าที่ รต.  กรรมการ
(อติคม พลนิกร) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม) อนุมัติ

(นายชัชวิชัย ไตรแพทย์) ผอ.ชท.พังงา

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงหลวงพระบาง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแรงดันต่ำ
 รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแรงดันต่ำ
 รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแรงดันต่ำ
 รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแรงดันต่ำ

ราคา 28.27 บาท/ลิตร์ วันที่ 9 ธันวาคม 2564 ADT 3.275 คิว/วัน ระยะทางจากกรุงเทพ 743.00 กม. <http://www.police.moc.go.th/Default5.aspx> ราคาวัสดุเดือนพฤศจิกายน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาชิ้นหลัง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	ภาวะสังเกตขุด 2
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,523.36	130.00			130	196.17	50.00			246.17	2,769.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชน์ ภูเก็ต ✓
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,298.05	130.00			130	196.17	80.00		4,100.00	4,376.17	30,674.22	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชน์ ภูเก็ต ✓
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	25,422.48	130.00			130	196.17	80.00		4,100.00	4,376.17	29,798.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชน์ ภูเก็ต ✓
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.92	743.00			743	1.12				1.12	32.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชน์ กทม. ✓
5	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	240.83										240.83	ใช้งาน 5 ครั้ง	
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	293.00	59.00			59	125.08				125.08	418.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง (สทกจกดี) ✓
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	2.00			2	13.76				13.76	213.76	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง (ทรายเชิงโบราณ) ✓

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT - OFF MOUNTED AT GRADE
(DWG. No. EE-105) จำนวน 46 ต้น ระยะห่าง 36.00 เมตร ติดตั้งแบบด้านเดียว

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง...และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,900.00	10,900.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,900.00	5,900.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,302.00	3,302.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 3 m.) อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	39.00	91.00	3,549.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10.00	8.50	85.00
1.1.7 สายไฟฟ้า CV or NYY 2 x 2.5 mm ² (IEC 10) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	10.00	39.16	391.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36.00	37.00	1,332.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				25,952.99
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อม ท่อ ๑ 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				394.78
1.3 ค่าติดตั้ง (กิ่งเดียว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	720.85	720.85
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,593.62
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				27,593.62
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	46	27,593.62	1,269,306.73

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 27,593.62 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ 743 กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 28.27 บาท/ลิตร)= 1,121.42 บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((ค่าขนส่ง...บาท/ต้น+80)*18)/30= 720.85 บาท/ต้น

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ (60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,500.00	1,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				172,800.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				172,800.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นการผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงานคอนกรีตปิดทับสายไฟฟ้างันโมยช่วงระหว่างเสาหัว-ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.

3		การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร										รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-1 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 3	
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง		ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
			จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	1	x	75	x	90	=	0.675	ตร.ม.	1,966.00	1,327.05	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
3		ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ตค.12)	2	x	90	x	150	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	1	x	60	x	180	=	1.080	ตร.ม.	1,966.00	2,123.28	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5		ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
6		แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม. L=25 ม.
7		ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8		แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัก นำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทาง ตามความเหมาะสม
		หรือ หลักนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
10		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.70			=	27	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											30,587.29	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน = 2 เดือน

ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร = $(30587.29 / 36) \times 2 = 1,699.29$ บาท