



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงพังงา โทร. ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๕ ๖๓๓๐๗ โทรสาร ๐ ๗๖๔๑ ๓๙๘๖

ที่ สทล.๑๗ ขท.พังงา/๒๓/- วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง

๑ เรียน ผอ.ขท.พังงา

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงพังงา ที่ สทล.๑๗ขท.พังงา/๖๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง งานจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ตอน ๑ ระหว่างกม.๙๔๑+๓๕๘ - กม.๙๔๒+๓๐๓ CL. ปริมาณงาน ๒๘.๐๐ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

ในการนี้คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางงานโครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ได้ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๕๒,๓๙๕.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน รายละเอียดตามบัญชีรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง)

รอ.ขท.พังงา (ว)

ประธานคณะกรรมการราคากลาง

๒ รอ.ขท.(ว) , ชม.ขท. , ทพ.ขท.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

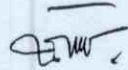
(นายชัยวิชญ์ ไตรแพทย์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...งานจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง...บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ตอน ๑ ระหว่างกม.๙๔๑+๓๕๘ - กม.๙๔๒+๓๐๓ CL. ปริมาณงาน ๒๘.๐๐ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...แขวงทางหลวงพังงา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๕๖๐,๐๐๐.๐๐- บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป...งานจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง...บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๙๐๔ ตอน นาเหนือ - เขาคราม ตอน ๑ ระหว่างกม.๙๔๑+๓๕๘ - กม.๙๔๒+๓๐๓ CL. ปริมาณงาน ๒๘.๐๐ แห่ง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๕๕๒,๓๙๕.๐๐- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
  - ๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....
  - ๖.๒.....
  - ๖.๓.....
  - ๖.๔.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง..... รอ.ขท.พังงา (ว)..... ประธานกรรมการ
  ๒. นายพิศาล การะชัด..... ขณ.ขท.พังงา..... กรรมการ
  ๓. นายสุธี มีลาภ..... ขอ.ขท.พังงา..... กรรมการ

อนุมัติ



(นายชัยวิชัญ ไตรแพทย)

ผอ.ขท.พังงา

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓

เรียน ผอ.ชท.พังงา

คณะกรรมการพิจารณาการประเมินหรือราคาากลาง พิจารณาแล้วเห็นว่าควรกำหนดราคาในงาน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าและแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 4

12 พฤศจิกายน 2563

ตอน นาเหนือ - เขาคราม ตอน 1 ระหว่าง กม.941+358 - กม.942+303 CL. ระยะทางดำเนินการ 0.945 กม. รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	28.00	36,430.47	1,020,053.16	50,190.25	1,405,327.00	50,190.00	1,405,320.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	P.S.	1.00			142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณห้องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1.00			4,625.72	4,625.72	4,625.00	4,625.00
			รวมต้นทุน =		1,020,053.16		1,552,402.72		1,552,395.00
ปรับยอด									
									1,552,395.00

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ผิดตกทุก 1 ราคาน้ำมัน 20.32 บาท/ลิตร      ค่างานต้นทุน = 0.0000      ส่วนบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%    เงินประกันผลงาน 10%    ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี    ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%      ค่างานต้นทุน = 5.0000      ส่วนบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

จะตัด ค่างานต้นทุน = 1.0201      ส่วนบาท      FACTOR F (งานทาง) = 1.3777

( ลงชื่อ ) .....  
 ( นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง ) รอ.ชท.พังงา ( ว )  
 ประธานกรรมการ

( ลงชื่อ ) .....  
 ( นายพิศาล การะชัต ) ชอ.ชท.พังงา  
 กรรมการ

( ลงนาม ) .....  
 ( นายชัชพลวิชัย ใต้ทรัพย์ ) ผอ.ชท.พังงา  
 ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓

( ลงชื่อ ) .....  
 ( นายสุธี มีลาภ ) ชอ.ชท.พังงา  
 กรรมการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่นกลง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงานย่อย 4 คอบ นานทือ - เขาควน ตอน 1

ระวาง กม. 941+358-กม.942+303 Cl. ระยะทางจากปีนการ 0.945 กม.

ปริมาณของหน้าป็น ปตท. จังหวัด กระป๋อง ราคา 20.32 บาท/ลิตร วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563 ADT 10.838 ชั่วโมง

<http://www.pricemanager.com/Default.aspx>

ราคาวัสดุคิดลดจาก

ภาวะผูกขาด 1

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ติดตั้ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา									
1	ปูนซีเมนต์ก่อรั้วขนาด Type (แบบบรรจุ Bulk)	คัน	2,803.74	-	-	0	0.00	-	50.00	-	50.00	2,853.74	ขนส่งโดยรถลากทาง	จากพาณิชย์จังหวัดพระ	
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	คัน	16,800.00	755.00	-	755	981.50	-	80.00	4,100.00	5,161.50	21,961.50	ขนส่งโดยรถลากทาง	จากพาณิชย์ กทม.	
3	เหล็ก RB Ø12 มม.	คัน	16,500.00	755.00	-	755	981.50	-	80.00	3,300.00	4,361.50	20,861.50	ขนส่งโดยรถลากทาง	จากพาณิชย์ กทม.	
4	ถาดผูกเหล็ก	กก.	24.42	-	-	0	0.00	-	-	-	-	24.42	ขนส่งโดยรถลาก	จากพาณิชย์ กทม.	
5	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับยกอย่างง่าย	ตร.ม.	239.83	-	-	-	-	-	-	-	-	239.83	ขนส่งโดยรถลากทาง	ใช้งาน 5 ครั้ง	
6	หินอ่อนขนาดก้อนปกติ	กบ.ม.	300.00	44.00	-	44	80.84	-	-	-	80.84	380.84	ขนส่งโดยรถลากทาง	จาก แขวง ( เขาค้อ )	
7	ทรายละเอียดก่อสร้าง	กบ.ม.	200.00	52.00	-	52	156.80	-	-	-	156.80	356.80	ขนส่งโดยรถลาก	จาก แขวง ( เขาค้อ )	

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF

(DWG. No. EE-105) จำนวน 28 ต้น ระยะห่าง 35.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่ง..และอุปกรณ์พีสครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,133.00	3,133.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา )	ม.	39	115.73	4,513.29
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	8.15	326.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,073.29
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 60 A รวมพิวส์ 60A 600Vกันน้ำ พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				31,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,114.29
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) 755 กม.	ต้น	1	642.90	642.90
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				36,430.48
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				36,430.48
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	28	36,430.48	1,020,053.35















ราคาค่าติดตั้งต่อต้น = 36,430.48 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

สำหรับไฟฟ้า 60 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ( 60 ดวงโคม/ชุด)	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
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 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อชุด				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้ตามจำนวนที่เป็นจริงที่ผู้รับจ้างได้ชำระให้การไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ ดังนั้นหากการไฟฟ้าแจ้งมาในภายหลังเป็นจำนวนเงินสูงกว่าที่ระบุไว้ในสัญญา ก็ถือว่าเป็นภาระผู้รับจ้างที่จะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินไป

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด						ราคา		หมายเหตุ		
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย		ต่อหน่วย	รวม
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	 ป้ายเตือนความเร็ว	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	
7	 ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ต.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
8	 ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.24)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	x	1	x	1	=	8	แผง	1,115.00	8,920.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	 โฟลกระหิบน	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
11	แบคเตอร์ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ  หลัคนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลัคนำทางตามความเหมาะสม
				7.5	x	125	=	0	อัน			
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	26	x	2.70			=	70.2	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งโฟลกระหิบนในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
15	สีดีเส้น Cold Paint								ตร.ม.		-	
16	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								วัน		-	
17	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								คน		-	
<b>รวมราคา</b>										<b>55,508.66</b>	<b>บาท</b>	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้

= 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 90 วัน = 3 เดือน

คำนวณรายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

= (55508.66 / 36) x 3 = 4,625.72 บาท