แบบ ปปช. ๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพังงา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๖๑,๐๐๐.๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน อ่าวลึก - นางสวรรค์ ระหว่าง กม.๖+๑๐๐ – ๗+๖๔๐ LT. (ขอบทางด้านนอก) ปริมาณงาน ๔๕.๐๐ ต้น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๕๕,๙๗๘.๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๖.๑ ตามรายละเอียด (SUMMARY OF QUANTITIES).....

๖.๒.....-.....

๖.๓.....-.....

๖.๔..... .....-.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒.นายพิศาล การะชัด หัวหน้างานวางแผน กรรมการกำหนดราคากลาง

๓.นายสุธี มีลาภ หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

(นายชัพวิชญ์ ไตรแพทย์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา
๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓

เรียน ผอ.ขท.พังงา

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคางาน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 44

ตอน อ่าวลึก - บางสวรรค์ ระหว่าง กม.6+100- กม.7+640 LT. (ขอบทางด้านนอก) ระยะทางดำเนินการ 1.540 กม. รายละเอียดดังนี้ 11 มีนาคม 2563

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				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	EACH	45.00	29,162.66	1,312,319.70	40,244.47	1,811,001.15	40,244.00	1,810,980.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	EACH	1.00			142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
3	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	-	-	2,548.94	2,548.94	2,548.00	2,548.00
			รวมต้นทุน =		1,312,319.70		1,956,000.09		1,955,978.00
								ปรับยอด	-
									1,955,978.00

จังหวัด กระบี่ ใช้ Factor F ฝนตกชุก 1 ราคาน้ำมัน 24.12 บาท/ลิตร ค่างานต้นทุน = 0.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3800

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% ค่างานต้นทุน = 5.0000 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3800

จะได้ ค่างานต้นทุน = 1.3123 ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.3800

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นายนิพนธ์ อิงศรีสว่าง)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงาฝ่ายวิศวกรรม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิศาล การะชัด)
หัวหน้างานวางแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธี มีลาภ)
หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย

(ลงนาม).....อนุมัติ
(นายชัพวิชญ์ ไตรแพทย์)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพังงา
๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงพังงา

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 44 ตอน อ่าวลึก - บางสวรรค์

ระหว่าง กม. 6+100- กม.7+640 LT. (ขอบทางด้านนอก) ระยะทางดำเนินการ 1.540 กม. http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราคาวัสดุเดือนกุมภาพันธ์

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กระบี่ ราคา 24.12 **บาท/ลิตร วันที่** 11 มีนาคม 2563 ADT 5,135 **คัน/วัน** **ระยะขนส่งจากกรุงเทพ** 750.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,803.74	-				0	0.00		50.00		50.00	2,853.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากพาณิชย์จังหวัดกระบี่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,563.56	-				0	0.00		80.00	4,100.00	4,180.00	25,743.56	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากพาณิชย์จังหวัดกระบี่
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	21,822.43	-				0	0.00		80.00	4,100.00	4,180.00	26,002.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากพาณิชย์จังหวัดกระบี่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.64	-				0	0.00				-	33.64	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จากพาณิชย์จังหวัดกระบี่
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	239.83											239.83		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	39.00				39	77.37				77.37	427.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง (บางสวรรค์ศิลาทอง)
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	53.00				53	170.59				170.59	370.59	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง (ท่าทรายเสริมศักดิ์)

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

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

(DWG. No. EE-105) จำนวน 45 ต้น ระยะห่าง 35.00 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	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	2,491.00	2,491.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 3 m.)	ม.	38.00	146.57	5,569.66
อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm^2)				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20.00	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	35.00	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				**26,934.66**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทย์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อม ท่อ ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**14,400.00**
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				**320.00**
1.3 ค่าติดตั้ง (กิ่งเดี่ยว 525 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 750 กม.	ต้น	1	1,383.00	1,383.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**29,162.66**
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**29,162.66**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	45	29,162.66	1,312,319.70

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,162.66 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด สำหรับไฟฟ้า 45 ดวงโคม

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท			0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (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:

1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน

2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 $mm.^2$ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV or NYY 4x10 $mm.^2$ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง

3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)

4) งานวางสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ

5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก

6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

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 (ตก.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 (ตก.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	แบตเตอรี 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 หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
	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 ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											30,587.29	บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน	=	3	เดือน
ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	(30587.29 / 36) x 3		=	2,548.94	บาท