

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ กรมทางหลวง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๘๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
ทางหลวงหมายเลข ๔๑๓๔ ตอน หลังสวน - ละแม
ระหว่าง กม.๑๘+๑๖๕ - กม.๑๙+๖๓๕
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๘๗๙,๗๖๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT-OFF
ปริมาณงาน ๔๔ EACH
 - ๕.๒ ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
ปริมาณงาน ๑ EACH
 - ๕.๓ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง
บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร
ปริมาณงาน ๑ L.S.
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายส.ไพศาล อุ่นสมบูรณ์ รอ.ขท.ชุมพร (ว) ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายพัฒนชัย พัฒน์ใหญ่ยิ่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นายสุวัฒน์ ธนุศร นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

ID 631530928



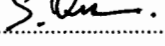
แขวง/สน.บท. - รหัส : ชุมพร 332
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
 (Road Lighting)
 สายทาง - หมายเลข : หลังสวน - ละแม 4134
 กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.18+165 - กม.19+635 1.470
 งบประมาณ : 1,880,000


เรียน ผอ.ขท.ชุมพร

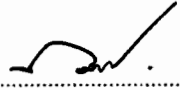
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนงานประจำปี 2563 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

งบประมาณ 1,880,000.00 บาท
 ราคาประเมิน 1,879,760.00 บาท

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

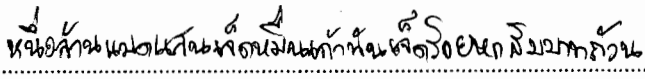
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายส.ไพศาล อุ่นสมบูรณ์) รอ.ขท. ชุมพร (ว)


ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพัฒนชัย พัฒน์ใหญ่ยิ่ง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายสุวัฒน์ ธนุสร) นายช่างโยธาชำนาญงาน


เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม 1,879,760.00 บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร) 

ลงชื่อ  ผอ.ขท.ชุมพร
 (นายวัฒน์ะ โพธิ์นาคเงิน)

ลงวันที่ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๓

 สำนักงานทางหลวงที่ 16	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332
	โครงการ - รหัส :	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting)	31410
	สายทาง - หมายเลข :	หลังสวน - ละแม	4134
	กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.18+165 - กม.19+635	1.470

พื้นที่ฝน ผนชุก		ราคาน้ำมันเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร						
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3800		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
งานทาง								
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS CUT - OFF	EACH	44	28,535.00	1,255,540.00	39,378.30	39,378.00	1,732,632.00
	6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1	142,450.00	-	-	142,450.00	142,450.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	4,678.32	-	-	4,678.00	4,678.00
					1,255,540.00	1.3800		1,879,760.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 10 มี.ค. 2563							ปรับยอด	0.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	คิดเป็น 1,879,760.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน				

△

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%	5	1.3800	R ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	1.25554000	1.3800	ใช้ Factor F	1.3800
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xlsx'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.6			10	1.3296	ฝนชุก1	-

ID 631530928



สำนักงานทางหลวงที่ 15

แขวง/สน.บพ. - รหัส : ชุมพร 332
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
 (Road Lighting)
 สายทาง - หมายเลข : หลังสวน - ละแม 4134
 กม. - ระยะทางที่ทำการ : กม.18+165 - กม.19+635 1.470

ประเมินราคาเมื่อ	10 มี.ค. 2563	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	24.00-24.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	24.50	พื้นที่ฝน (N/R)	R ชุมพร
ADT (คัน/วัน)	3,465	Tf =	1.028	เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
ความหนาผิว (มม.)	50	Thk. F	1.00	เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.37	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1-	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาต่อแหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ²	บาท / ม.	146.57	-	-	-	-	กทม.
2	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²	บาท / ม.	8.15	-	-	-	-	กทม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่าน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

6.12(1) 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF
จำนวน 44 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	1	5,990	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,340	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟภ.)	ม.	38	146.570	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.150	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.0	1,295.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				27,783.66
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโหดเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200	8,400.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	3,200	0.00
1.2.3 เซฟตี้สวิตช์ 60Aรวมพิวส์ 60A.600V.พร้อมท่อ Ø1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880	9,760.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	9	840	7,560.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				25,720.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				584.55
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525	525.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	400	400.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				29,293.21
คิดให้ (ต่อ 1 ต้น)				28,535.00
6.12(9) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุดต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				143,600.00
คิดให้ (ต่อ 1 แห่ง)				142,450.00

หมายเหตุ วงเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้า แต่ไม่เกินจำนวนเงินที่กำหนดไว้ในสัญญา หากการไฟฟ้าฯ แจ้งค่าธรรมเนียมไฟฟ้าฯ มาในภายหลังเป็นจำนวนที่สูงกว่าที่ระบุในสัญญา ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง ที่ต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนเกินเอง (หม้อแปลงไฟฟ้าติดตั้งบริเวณกึ่งกลางหน้างาน)

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน ผนชุก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน	=	9.315	ตร.ม.	@	2,446.76	=	22,791.57	บาท
6 ชุด								
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	=	36.5	ม.	@	89.51	=	3,267.18	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	1,615.00	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	2	ชุด	@	1,550.91	=	3,101.82	บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	46.00	=	-	บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	700.16	=	23,105.28	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	230.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ม.	@	76.00	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	=	-	ตร.ม.	@	92.00	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม.	@	71.70	=	798.02	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>56,139.87</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	90	วัน			=	3.0	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 3 เดิม	=	56139.87 x 3 / 36				=	<u>4,678.32</u>	บาท