



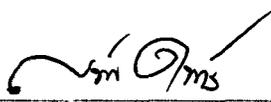
แขวง - รหัส : ชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ) ๓๓๒
 โครงการ - รหัส : งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ๓๑๔๓๑
 สายทาง - หมายเลข : บ้านพละ - ปะทิว ตอน ๒ ๓๒๕๓
 กม. - ระยะทางทำการ : กม.๑๗+๐๖๐ - กม.๑๗+๓๔๐
 ปริมาณงาน : ๑.๐๐ แห่ง งบประมาณ : ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

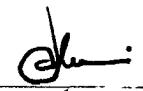
เรียน ผอ.ชท.ชุมพร

เพื่อโปรดพิจารณาราคาจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บ้านพละ - ปะทิว ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๗+๐๖๐ กม.๑๗+๓๔๐
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง เวลาทำการ ๖๐ วัน

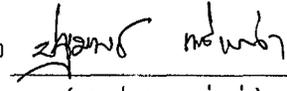
งบประมาณ
 ราคาประเมิน ๕๕๗,๘๔๔.๗๕ บาท
 หักแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายสหัส ตังชู) รอ.ชท.ชุมพร (ว)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวิรัตดี สกมลเพชร) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายชินดนัย หมวกกรวด) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายปฐมพร แซ่เหง่า) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

คิดให้ราคารวม..... ๕๕๗,๘๔๔.๗๕ - บาท

คิดให้ราคารวม (ตัวอักษร)..... ห้าหมื่นห้าพันแปดร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

ลงชื่อ 
 (นายกรีธา เดชพิณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร
 ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

ID 68038191

 สำนักงานทางหลวงที่ 15	แขวง/สน.บพ. - รหัส :	ชุมพร	332					
	โครงการ - รหัส :	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง	31431					
	สายทาง - หมายเลข :	บ้านพละ - ปะทิว ตอน 2	3253					
	กม. - ระยะทางที่ท่า :	กม.17+060 - กม.17+340	0.280					
พื้นที่ฝน ฝนชุก			ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร					
ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3822		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
	งานทาง							
	6.12 ROADWAY LIGHTINGS							
	6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)	EACH	10	25,544.20	255,442.00	35,307.19	35,307.00	353,070.00
	6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	EACH	1	200,000.00	-	-	200,000.00	200,000.00
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	3,454.60	3,454.60	4,774.95	4,774.75	4,774.75
					258,896.60	1.3822		557,844.75
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 2567							ปรับยอด	0.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็น	557,844.75
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น =				ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์				

△

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	12	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ฝน	Factor F
เงินล่วงหน้า	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	5	1.3822	R ชุมพร	-
เงินประกันผลงาน	10%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.25889660	1.3822	ใช้ Factor F	1.3822
ชื่อตาราง	'Ref. Table.xlsx'!F_ทาง_VAT7_2550_IR.7			10	1.3317	ฝนชุก1	-



แขวง - รหัส : ชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ (ประจวบฯ)

๓๓๒

โครงการ - รหัส : งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

๓๑๔๓๑

สายทาง - หมายเลข : บ้านพละ - ปะทิว ตอน ๒

๓๒๕๓

กม. - ระยะทางทำการ : กม.๑๗+๐๖๐ - กม.๑๗+๓๔๐

ปริมาณงาน : ๑ แห่ง งบประมาณ : ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

-	ประเมินราคาเมื่อ	๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗				ฝากข้อความ
-	พื้นที่ผืน (N / R)	R				
	(จังหวัดชุมพรเพิ่ม FACTOR F ผืนซุก ๑)	FACTOR F+	๑.๓๘๒๒			
	ราคาน้ำมัน (บาท / ลิตร)	๓๓.๓๗ ตารางยางเลขที่	-			
-	ADT ทล.๓๒๕๓ (คัน / วัน)	๒,๓๑๒ TF.	๑.๐๑๕			
-	ความหนาผิว (มม.)	๕๐ FECTOR D	-			
-	ดอกเบี้ยเงินกู้	ภาษีมูลค่าเพิ่ม เงินจ่ายล่วงหน้า เงินประกันผลงาน				
-	๗%	๗%	๑๕%	๑๐%		

รายการที่	ชนิดวัสดุ	บาท / หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	หมายเหตุ
๑	สายไฟฟ้า NYY ๓ x ๑๐ mm๒	บาท/ม้วน	๑๖,๘๕๕.๓๙	-	-	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
๒	สายไฟฟ้า IEC๑๐ ๒ x ๒.๕ mm๒	บาท/ม้วน	๔,๔๐๐.๓๐	-	-	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
๓	สายไฟฟ้า THW ๑ x ๒.๕ mm๒	บาท/ม้วน	๙๐๐.๖๐	-	-	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ
๔	สายไฟฟ้า IEC๑๑ (THW) CABLE, ๑ x ๑๖ mm๒	บาท/ม้วน	๖,๐๔๓.๕๐	-	-	พาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผ่น ผ่นซูก

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)

จำนวน 10 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่	ต้น	0	12,330	0.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	2	5,990	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (Very high Intensity Grade) Two ways	ชุด	1	158	158.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	0	3,650	0.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ กฟผ.)	ม.	42	168.59	7,080.78
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	44.00	880.00
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดหีบ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	40	63.0	2,520.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	0	744	0.00
1.1.10 Switch , Fuse	ชุด	2	160	320.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				23,118.78
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1.00	15,690	15,690.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	305.43	610.86
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	754	754.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	6	900	5,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด (รวมทั้งหมด = 86 ต้น)				22,454.86
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,245.49
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	0.3	600	180.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้า	ต้น		880	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	0	890	0.00
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				25,544.27
คิดให้ (ต่อ 1 ต้น)				25,544.20
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีแจ้งการไฟฟ้าฯ	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบคำใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	197,550	197,550.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	1.00	1,150	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00

ปริมาณงาน 6.12(9) IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY
 LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)

ลำดับที่	กม.ดำเนินการ		ด้าน	ระยะทาง (ม.)	ระยะห่าง เสาไฟฟ้า	จำนวน ต้น/ด้าน	รวม จำนวนต้น	ผู้ควบคุม	หม้อแปลง	ท่อ ลอดถนน	หมายเหตุ
	กม.	กม.									
1	17.060	17.340	CL.	280.00	42	10.00	10	1	0	6	
รวม							10	1	0	6	

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 6 ชุด	=	9.315	ตร.ม.	@	2,581.43	=	24,046.02	บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	=	36.50	ม.	@	135.72	=	4,953.78	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด	@	1,615.00	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	4	ชุด	@	1,550.91	=	6,203.64	บาท
แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด	@	46.00	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	=	33	ชุด	@	700.16	=	23,105.28	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม.	@	230.00	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด	@	76.00	=	-	บาท
ไฟกะพริบ	=	2	ดวง	@	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	=	-	ตร.ม.	@	92.00	=	-	บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก	=	11.13	ตร.ม.	@	71.71	=	798.13	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	<u>62,182.85</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี			=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน			=	2.0	เดือน
ค่างานป้าย	=	62182.85 x 2 / 36				=	<u>3,454.60</u>	บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร สำนักงานทางหลวงที่ ๑๕ กรมทางหลวง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๓ ตอน บ้านพละ - ปะทิว ตอน ๒

ที่ กม.๑๗+๐๖๐ - กม.๑๗+๓๔๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๕๗,๘๔๔.๗๕ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY

LIGHTINGS (๙.๐๐ M. DOUBLE BRACKETS)

ปริมาณงาน ๑๐ EACH

๕.๒ ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ปริมาณงาน ๑ EACH

๕.๓ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง

สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร

ปริมาณงาน ๑ L.S.

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสหัส ด้วงชู

รอ.ขท.ชุมพร (ว)

ประธานกรรมการ

๖.๒ นายวีรศักดิ์ สุกุลเพชร

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

๖.๓ นายปฐมพร แซ่เหง่า

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

๖.๔ นายชินดนัย หมวกกรด

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ