

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๔๐๙ ตอน ชากไทย - หุ้งจันดำ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงจันทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๔๐๙ ตอน ชากไทย - หุ้งจันดำ
ระหว่าง กม.๙+๒๗๓ - กม.๙+๔๔๘ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖ ต้น)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๗๑,๖๗๗.๓๑ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ ตามรายละเอียดแนบ
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี (ฝ่ายวิศวกรรม) ประธานกรรมการ ฯ
- ๗.๒ นายสุรชาติ วงศ์ประทุม นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ ฯ
- ๗.๓ นายภูษิสส์ พันธรัตน์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ ฯ

เห็นชอบ

ฝ

(นายยุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท.จันทบุรี ฯ

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ราคาากลาง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3409 ตอน ชากไทย - ทุ่งจำเฒ่า

ระหว่าง กม.9+273 - กม.9+448

ปริมาณงาน 1 แห่ง (6 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่ารวมทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	6.00	EACH	46,067.89	276,407.34
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	9,638.96	9,638.96
3	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	185,631.01	185,631.01
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					471,677.31
<p>เป็นเงิน สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบลีบเจ็ดบาทสามสิบแปดสตางค์</p> <p>คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงจันทบุรี ที่ คค 06085 / พ.2 / 39 / 2568 ลว.10 มีนาคม 2568</p>					
<p>ลงชื่อ..... (นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) ร.อ.ชท. จันทบุรี(๑) ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง</p>		<p>ลงชื่อ..... (นายสุรวุฒิ วงศ์ประทุม) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ</p>			
<p>ลงชื่อ..... (นายภูษิตส์ พันธรัตน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ</p>		<p>ลงชื่อ..... (นายภูษิตส์ พันธรัตน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ</p>			

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นายยุทธมา พิกักษ์)
ค.อ.ชท.จันทบุรี

รายละเอียดแผนรายประมาณการ

I. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 3409 ตอน ซากไทย - ทุ่งจั่นคำ
ระหว่าง กม. 9+273 - กม.9+448

(นำนับเคลษหน้ากับ ปตท. จังหวัดจันทบุรี ราคา 33.07 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	EACH	6.00	33,329.40	199,976.40	1.3822	46,067.89	46,067.89	276,407.34
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	6,973.64	6,973.64	1.3822	9,638.96	9,638.96	9,638.96
3	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเตตระบับไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	185,631.01	-	-	-	185,631.01	185,631.01
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด									471,677.31
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	471,677.31
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายทันที 15 % เงินประกันผลงาน 10 %								FACTOR F งานทาง	
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		ไม่เงิน	5.00	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	-		
FACTOR F งานทาง			1.3822	-	1.3822			FACTOR F งานทาง	1.3822

(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3409 ตอน ชากไทย - ทุ่งจันทา

ระหว่าง กม. 9+273 - กม. 9+448

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 33.07 บาท

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

จำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง พร้อมอุปกรณ์ 9.00 ม. ประเภทกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ค่าทาสีและติดตั้งในสะท้อนแสง (One way)	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,798.27	3,798.27
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ข้างละ 2 ม.)	ม.	39	168.59	6,575.16
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	11	44.00	484.03
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.01	90.06
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ที่เสาไฟฟ้า)	ชุด	1	939.00	939.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				30,213.57
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	12,323.42	12,323.42
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	410.28	820.56
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ที่ตู้ควบคุม)	ชุด	1	663.55	663.55
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	0	699.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				13,807.53
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต้น				2,301.26
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	289.58	289.58
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				33,329.40
คำนวณต้นทุน/แห่ง	ต้น	6	33,329.40	199,976.40


 (นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตรม.	3,700.00	55,500.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	155.00	7,750.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	460.00	9,200.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	100.00	400.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
รวมทั้งสิ้น					84,846.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,973.64	บาท / ชุด
ค่างานกำหนดใช้					6,973.64	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง
ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย



(นายสรารุณี วงศ์ประทุม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

3.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	0.00	0.00	0.00
3.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
3.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
3.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	185,631.01	185,631.01
3.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	0.00	0.00
3.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	0.00	0.00
3.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
3.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด คือ 14 ดวง/โคม)	ชุด	0	0.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				185,631.01
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น =	385,607.41 บาท	ปรับยอด =		385,607.41

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 33,329.40 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ	=	246	กม.	
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)	=	402.63	บาท/ต้น	200
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง ((402.63+80)×18)/30	=	289.58	บาท/ต้น	46

หมายเหตุ

- 1.) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิลล์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2.) เลือกใช้สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตส่วนภูมิภาค และ NYY 4x10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3.) ค่าใช้จ่ายพิเศษทางไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4.) งานสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5.) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน


 (นายสรารวุฒิ วงศ์ประทุม)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. หรือใหญ่กว่า	1.00	ใบ	939.25	939.25
2	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2.00	ชิ้น	1,402.80	2,805.60
3	เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	1.00	ชิ้น	1,757.01	1,757.01
4	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	4.00	ชิ้น	288.79	1,155.14
5	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10 KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	1.00	ชิ้น	154.21	154.21
6	ไฟใต้卓 (สวิตช์ทำงานด้วยแสง)	1.00	ตัว	219.63	219.63
7	ซีอกเก็ต (ขาเสียบไฟใต้)	1.00	ตัว	186.92	186.92
8	ซีลคเคอร์ 3 ทาง (จึงหวะ)	1.00	ตัว	161.75	161.75
9	เทอร์มินัลคเคอร์ 4 P. ขนาด 60 A.	2.00	ชิ้น	56.07	112.15
10	รีเลย์	2.00	ชิ้น	1,307.48	2,614.96
11	อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	จุด	1,500.00	1,500.00
12	timer switch	1.00	ตัว	716.82	716.82
				รวมทั้งสิ้น	12,323.42

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งตู้ควบคุม)

(อ้างอิง DWG.EE-104,105/SHEET NO.185,186)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		ปริมาณ	หน่วย			
1	แผ่นเหล็กกันน้ำชุบสังกะสี ขนาด 50x4.5mm. (Galvanized Steel)	-	กก.	-	-	
2	Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.	1.00	พอน	663.55	663.55	
3	ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotherm c Welding	-		131.00	-	
4	ค่าเชื่อม	-		10.00	-	
5	สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1X16 mm ² . =1.00m.	3.00	ม.	60.44	181.31	
	รวมราคา Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งตู้ควบคุม)				844.86	
				1.2.3 คิดไป	844.00	


 (นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	Excavation, Earth	1.40	ลบ.ม.	42.29	59.21
2	Backfill	0.77	ลบ.ม.	50.00	38.50
3	Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	400.00	36.00
4	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	2,019.02	121.14
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,289.13	1,098.78
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	227.18	654.28
7	เหล็ก RB 9 mm.	1.647	กก.	24.58	40.49
8	เหล็ก RB 9 mm. Stirrup	4.611	กก.	24.58	113.35
9	เหล็ก RB 12 mm.	12.991	กก.	23.43	304.41
10	Wire	0.43	กก.	26.18	11.26
11	PVC Conduit Dia. 2	2.00	ม.	54.91	109.82
12	Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	217.76	871.03
13	ค่าวาง	1.00	ฐาน	340.00	340.00
				รวมทั้งสิ้น	3,798.27

ราคาจริง 340

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ค่าทาสี พื้นทาสีคอนกรีต + สีนเสา				
	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85) + (0.40 \times 0.40)) \times 2$	1.282	ตร.ม.	70.00	89.74
2	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15	0.0230	ตร.ม.	970.00	22.31
				รวม	112.05

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิรทึบ (คิดเทียบความยาว = 35.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		ปริมาณ	หน่วย			
1	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x35.00)	4.20	ลบ.ม.	168.00	705.60	งานขุดดินทั่วไป (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
2	งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x35.00)x1.25	0.43	ลบ.ม.	300.00	129.00	
3	งาน Concrete ปิดทับสายระหว่างหัวเสา	0.028	ลบ.ม.	2,019.02	56.53	
	ท้ายและตรงกลาง(0.20x0.30x0.15x3)x1.05					
4	งานถมดินบิรทึบ (4.20 - 0.43 - 0.028)	3.742	ลบ.ม.	25.00	93.55	งานถมดินยึดแน่นธรรมดา(เครื่องจักร (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
5	ค่าวาง	35.00	ม.	24.00	840.00	
				รวม	1,824.68	
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน				1,824.68 / 35	52.13	

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า)

(อ้างอิง DWG.EE-104,105/SHEET NO.185,186)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		ปริมาณ	หน่วย			
1	แผ่นเหล็กสังกะสีชุบสังกะสี ขนาด 50x4 5mm. (Gavanized Steel)	1.95	กก.	38.00	74.10	
2	Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.	1.00	ท่อน	663.55	663.55	
3	ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotherm c Welding	1.00		131.00	131.00	
4	ค่าเชื่อม	1.00		10.00	10.00	
5	สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1X16 mm ² . =1.00m.	1.00	ม.	60.44	60.44	
รวมราคา Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า)					939.09	
				1.1.9 คิดให้	939.00	



(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งฝ้าแสงสว่าง

ช่วงหลังหมายเลข 3409 ตอน ฐานไทย - หักรั้วค้ำ

ระวาง กม. 9+273 - กม.9+448

ระยะทางคำนวณการ 0.11/5 กม.

วันที่ 13 มิ.ค. 68

ราคาน้ำหนักเรตทาร์มี ปตท. จังหวัด ราคา 33.07 บาท/ลิตร

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถัง) (บาท/คัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/คัน)	เหล็กเสริม (บาท/คัน)					หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	จอบยกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม. (SR.24)	9 มม. (SR.24)	12 มม. (SR.24)	12 มม. (SD.40)	0		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,155.67	2,155.67	19,200.00	19,700.00	19,350.00	19,200.00	400.00	448.00	26.18
ระยะทางขนส่ง (กม.)	30	30	246	246	246	246	29	134	-
ค่าขนส่ง (บาท)	49.59	49.59	402.63	402.63	402.63	402.63	76.14	307.08	-
ค่ารับ-ส่ง (บาท)	50	0	80	80	80	80	-	-	-
ค่าเผื่อ - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00	3,401.00	-	-	-
รวม	2,255.26	2,205.26	25,332.63	24,582.63	23,432.63	23,083.63	476.14	755.08	26.18

Class of Concrete จำนวนคอนกรีต	D	Lean 1:3:6
1. ปูนซีเมนต์ปริมาณ	828.81	520.96
2. ทราย	251.97	224.55
3. หิน	574.84	732.01
4. ค่าแรงยก	419.00	327.00
5. ค่าขนส่ง	214.51	214.50
รวม	2,289.13	2,019.02

Class of Concrete จำนวนคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt.		Lean 1:3:5		Mortar 1:3 by vol.		Mortar 1:4 by vol.	
	320:381:818	300:299:652	240:429:767	500:749	1,184:01	400:799	947:21	456:52
1. ปูนซีเมนต์ปริมาณ	757.77	710.41	588.32	1,184.01	947.21	456.52	947.21	456.52
2. ทราย	217.69	170.84	245.12	427.96	427.96	456.52	456.52	456.52
3. หิน	710.30	566.16	686.02	114.00	114.00	114.00	114.00	114.00
4. ค่าขนส่ง	419.00	419.00	327.00	1,725.97	1,725.97	1,725.97	1,725.97	1,725.97
รวม	2,104.76	1,866.41	1,806.46	1,866.41	1,866.41	1,866.41	1,866.41	1,866.41

(นายสุภาวดี วงศ์ประทุม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



แขวงทางหลวงจันทบุรี สำนักงานทางหลวงที่ ๑๔ (ชลบุรี) กรมทางหลวง

การคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปีงบประมาณ	2568	รหัสงาน	31411	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง			
ทางหลวงหมายเลข	3409	ตอน	ชากไทย - ทุ่งจันท		ระหว่าง กม.	9+273	- กม. 9+448
		ตอน			ระหว่าง กม.		- กม.
		ตอน			ระหว่าง กม.		- กม.

องค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7%	พื้นที่ฝน : ฝนชุก ๑
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%

๑. ค่างานต้นทุน	งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	=	206,950.04	บาท
	ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ (เอกสารแนบ)	=	-	บาท
๒. Factor F			ค่างานต้นทุน	Factor F
Factor F (งานก่อสร้างทาง)	1.3822		5,000,000	1.3822
Factor F (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-			
Factor F (ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ)	-			
๓. Factor Fn		Factor Fn งานก่อสร้างทาง	=	-
		Factor Fn งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

กรณีแหล่งเงิน : เงิน(กู้)นอกงบประมาณ

๔. สัดส่วนงบประมาณ	งบประมาณ	100%	เงิน(กู้) นอกงบประมาณ	0%
๕. Factor F กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ			ค่างานต้นทุน	Factor F
Factor F _{เงินกู้} (งานก่อสร้างทาง)	-		5,000,000	-
Factor F _{เงินกู้} (งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม)	-		5,000,000	-
๖. Factor Fn กรณีเงิน(กู้)นอกงบประมาณ		Factor Fn _{เงินกู้} งานก่อสร้างทาง	=	-
		Factor Fn _{เงินกู้} งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

(นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน