

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงจันทบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๑๕๒ ตอน
ท่าจัญญี - ท่าใหม่ ระหว่าง กม.๑+๖๑๙ - กม.๒+๑๐๙ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๕ ต้น)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๗๒๑,๘๓๑.๒๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ตามรายละเอียดแนบ

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางพนมพร ศรีชุมพล รอ.ขท.จันทบุรี (ว) ประธานกรรมการ ฯ

๗.๒ นายสวัสดิ์ เทียมมีไชวี่ รอ.ขท.จันทบุรี (ป) กรรมการ ฯ

๗.๓ นายสรวิฑูรี วงศ์ประทุม ชผ.ขท.จันทบุรี กรรมการ ฯ

๗.๔

๗.๕



(นายคมกฤต ดีจิ่งวิภาต)

ผอ.ขท.นครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.จันทบุรี

ราคาากลาง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 3152 ตอน ท้าย - ท้ายใหม่
ระหว่าง กม.1+619 - กม.2+109

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF	15.00	EACH	38,288.07	574,321.05
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	3,910.20	3,910.20
3	ค่าธรรมเนียมนายช่างติดตั้งไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	143,600.00	143,600.00
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					721,831.25
เป็นเงิน เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสามสิบห้าบาทห้าสตางค์					
คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงจันทบุรี ที่ คค 06085 / พ.2 / 234 / 2563 ลง.11 พฤศจิกายน 2563					
ลงชื่อ..... (นางพนมพร ศรีชุมพล) ร.ช.จ. จันทบุรี(จ) ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง		ลงชื่อ..... (นายสวัสดิ์ เทียมมีเสาร์) ร.ช.จ.จันทบุรี(ป) กรรมการฯ		ลงชื่อ..... (นายสุวิชาติ วงศ์ประทุม) ร.ช.จ.จันทบุรี กรรมการฯ	

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤต ดีจังวิภาค)
ผ.ช.ท.นครศรีธรรมราชที่ 2 (ทุ่งสง)รักษาการแทน
ผ.ช.ท.จันทบุรี

รายละเอียดราคากลาง

ID 641531018

I. งานจ้างเหมาทำกร

31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3152 ตอน ท้าย - ท่าใหม่

ระหว่าง กม. 1+619 - กม.2+109

ปริมาณงาน 1 แห่ง (15 ต้น)

(นำมันดีเซลหน้าถัง ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 23.32 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	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	15.00	27,791.30	416,869.55	1.3777	38,288.07	38,288.07	574,321.05
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	2,838.25	2,838.25	1.3777	3,910.20	3,910.20	3,910.20
3	ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	143,600.00	-	-	143,600.00	143,600.00	143,600.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด	721,831.25
								ปรับยอดลด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	721,831.25
								FACTOR F งานทาง	1.3777
								F (Additional Conditions)	-
								Factor F ฝนตกทุก I	1.3777
								ADT.	-
								FACTOR F งานทาง	1.3777

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้า 15 % เงินส่งงวดงาน 10 %

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)

ไม่เก็บ

5.00

0.42

Factor F ฝนตกทุก I

F (Additional Conditions)

FACTOR F งานทาง

(นายสุรพงษ์ วงศ์ประทุม)
รพ.จท.จันทบุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3152 ตอน ท่าเรือ - ท่าใหม่

ระหว่าง กม. 1+619 - กม.2+109

นํ้ามันดีเซลหน้าบ่ยม ปีคท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 23.32 บาท

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

(DWG. No. MD-801)

จำนวน 15 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พร้อมชุด	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	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,430.75	3,430.75
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2 ม.)	ม.	37	92.00	3,404.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงโคม)	ม.	20	6.54	130.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น				25,652.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 วีเลย์พร้อมไฟใต้หลอด 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์รีเลย์ 60 A (รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,880.00	4,880.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมฝาปิดทั้งสอง	ม.	13	900.00	11,700.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมดแห่ง				20,780.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต้น				1,385.33
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คัดค้น	ต้น	1	228.37	228.37
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				27,791.30
ค่าภาษี ค่าโร และค่าเนิการ (F = 1.3777)				10,496.77
รวมเป็นเงิน/ต้น				38,288.07
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น: คิดให้				38,288.07
ค่างานต้นทุนแห่ง	ต้น	15	38,288.07	574,321.05
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากกรไฟฟ้า	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากกรไฟฟ้า (ช่วงประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขอขยเรดไฟฟ้า	แห่ง	0		
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมขอไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		0	0.00
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				143,600.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =				717,921.05 บาท
ปรับยอด =				717,921.05

ราคาค้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **38,288.07 บาท**
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

คำนวณค่าไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ	=	218	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร)	=	300.63	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง	=	228.37	บาท/ต้น

หมายเหตุ

- 1.) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์พร้อมชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินเงินเขียน
- 2.) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV or NY 3x10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตส่วนภูมิภาค และ CV or NY 4x10 mm2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3.) ค่าใช้จ่ายพิเศษทางไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4.) งานสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินบดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5.) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

(นายสมชาย วงศ์ประทุม)
รณ. ขท. อันทบุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ชุด	1,461.00	23,376.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงกันสะท้อนนม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00	
6	แผงกันสะท้อนนม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-	
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,638.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	34,059.00	บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	2,838.25	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

(นายสมชาย งามศรีประทุม)
 ช.พ.ช.ก.จันทรบุรี

รายละเอียดข้อกำหนดคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแรงสูง

ทางหลวงหมายเลข 3152 ตอน ทุ่งขี้เหล็ก - ฟ้าใหม่

ระวาง กน. 1+619 - กม.2+109

ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

วันที่ 25-พ.ย.-63

ราคานับเงินที่โครงการนี้ม ปคท. จังหวัด จาคร 23.32 บาท/ลิตร

ADT คิว/วิน

รายการ	ปริมาณ (บวกลบ)	Type I (อง)	Type I (ลูก)	เหล็กเสริม (บาท/คิว)								ปริมาณคอนกรีต (บาท/คิว)	รวมคอนกรีต (บาท/คิว)	รวมเหล็ก (บาท/คิว)	
				6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.				
ราคาเหล็กเส้น	2,311.53					16,966.07							400.00	446.00	24.42
รวมราคาเหล็ก (บาท)	13					112							10	122	-
ค่าขนส่ง (บาท)	18.78					154.64							21.23	235.61	-
ค่าขึ้น-ลง (บาท)	50					80							-	-	-
ค่าผูก-มัดเหล็ก	-					4,100.00							-	-	-
รวม	2,380.31					19,901.31							421.23	666.61	24.42

Class of Concrete	ส่วนผสมคอนกรีต	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
1. ปูนซีเมนต์	1.05 x 2,380.31 = 2499.33	1,299.87	1,124.70	998.73	874.77	749.80	549.85
2. ทราย	1.20 x 4,212.23 = 505.48	185.01	197.64	210.28	222.92	235.55	198.65
3. หิน	1.15 x 683.81 = 786.38	520.58	520.58	520.58	520.58	520.58	682.92
4. ค่าขนส่งคอนกรีต		498.00	498.00	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		2,453.26	2,340.92	2,228.59	2,116.27	2,003.93	1,609.42

Mortar 1:3	
500:749	
1,249.67	
378.60	
114.00	
0.00	
1,742.27	

(นายสมชาย วงศ์ประทุม)
 วิศวกร ช่าง. ช่างเทคนิค



แขวงทางหลวงจันทบุรี สำนักงานทางหลวงที่ ๑๔ (ชลบุรี) กรมทางหลวง

การคำนวณค่า Factor F งานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปีงบประมาณ	2564	รหัสงาน	31410 (งานไฟฟ้าแสงสว่าง)		
ทางหลวงหมายเลข	3152	ตอน	ทำจี้ย - ทำใหม่	ระหว่าง กม.	1+619 - กม. 2+109
		ตอน		ระหว่าง กม.	- กม.
		ตอน		ระหว่าง กม.	- กม.

องค์ประกอบของตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	พื้นที่ฝน : ฝนชุก ๑
เงินประกันผลงานหัก	10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%	

กรณีแหล่งเงิน : งบประมาณ 100%

๑. ค่างานต้นทุน	งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	=	419,707.80	บาท
	ค่าใช้จ่ายตามประกาศเงื่อนไขพิเศษ (เอกสารแนบ)	=	-	บาท
๒. Factor F			ค่างานต้นทุน	Factor F
Factor F (งานก่อสร้างทาง)	1.3777		5,000,000	1.3777
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	=	-

(นายสรวิชัย วงศ์ประทุม)
ผ.ขท.จันทบุรี