

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๙ ตอน เขาไร่ยา - แพร่งขาหยั่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงจันทบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๒๔๙ ตอน เขาไร่ยา - แพร่งขาหยั่ง ระหว่าง กม.๓๗+๗๕๐ - กม.๓๘+๐๖๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐ ต้น)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗๒,๕๓๘.๖๔ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ ตามรายละเอียดแนบ
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายยุทธนา พิทักษ์ ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี ประธานกรรมการ ฯ
- ๗.๒ นายสรวิทย์ วงศ์ประทุม นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ ฯ
- ๗.๓ นายภูษิสส์ พันธรัตน์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ ฯ

เห็นชอบ



(นายยุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท.จันทบุรี

๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

ราคาากลาง

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

บนทางหลวงหมายเลข 3249 ตอน เขาไร่ยา - แพร่งขาหยั่ง

ระหว่าง กม.37+750 - กม.38+065

ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 10 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่ารวมทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	10.00	EACH	46,360.21	463,602.10
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	LS.	8,936.54	8,936.54
รวมทั้งสิ้น 2 รายการ					472,538.64
เป็นเงิน สี่แสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยสามสิบแปดบาทหกสิบสี่สตางค์					
คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงจันทบุรี ที่ คค 06085 / พ.2 / 308 / 2567 ลว.25 พฤศจิกายน 2567					
ลงชื่อ..... <i>ead</i> (นายยุทธนา พิทักษ์) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง		ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรชาติ วงศ์ปฐม) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ		ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายภูษิสต์ พันธรัตน์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ	
				อนุมัติ	
				ลงชื่อ..... <i>ead</i> (นายยุทธนา พิทักษ์) ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี	

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงจันทบุรี

รายละเอียดแผนรายประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3249 ตอน เขาไร่ยา - แพร่งซาหยั่ง
ระหว่าง กม. 37+750 - กม.38+065

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด จันทบุรี ราคา 33.07 บาท)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			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	10.00	33,540.89	335,408.90	1.3822	46,360.21	46,360.21	463,602.10	
2	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	6,465.45	6,465.45	1.3822	8,936.54	8,936.54	8,936.54	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						341,874.35		รวมค่างานทั้งหมด	472,538.64	
									ปรับยอดคลด	461.36
(ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	473,000.00
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.34	ADT.	Factor F ฝนตกชุก 1	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง			
FACTOR F งานทาง			1.3822	-	1.3822	-	1.3822			


 (นายภูษิต พันธรัตน์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3249 ตอน เขาไร่ยา - แพร่งขาหยั่ง

ระหว่าง กม. 37+750 - กม.38+065

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 10 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง พร้อมอุปกรณ์ 9.00 ม. ประเภทกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสคริปชูด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (One way)	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,897.79	3,897.79
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	45.50	500.54
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 พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (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) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				30,329.60
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	12,181.37	12,181.37
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 (ที่ตู้ควบคุม)	ชุด	1	844.00	844.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	9	1,161.00	10,449.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				24,085.23
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า/ต้น				2,408.52
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	277.77	277.77
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				33,540.89
คำนวณต้นทุน/แห่ง				335,408.90


 (นายภูริศร์ พันธุ์รัตน์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	3,700.00	59,200.00	
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	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	230.00	4,600.00	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	460.00	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-	
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-	
รวมทั้งสิ้น					78,663.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,465.45	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและอำนวยความสะดวกความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง
ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย



(นายภูษิตส์ พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

4 ค่าธรรมเนียมขยายเขตการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

3.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	0.00	0.00	0.00
3.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
3.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
3.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	218,095.18	0.00
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 ค่านีเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	0.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				0.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น =	335,408.90 บาท	ปรับยอด =		335,408.90

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 33,540.89 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)



(นายพิชิต พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ	=	234	กม.
ค่าขนส่ง (น้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร)	=	382.95	บาท/ตัน
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $((382.95+80) \times 18) / 30$	=	277.77	บาท/ตัน

หมายเหตุ

- 1.) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิลด์ครบชุด 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.) งานสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5.) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน



(นายภูษิตส์ พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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.	107.66	82.90
3	Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	168.00	15.12
4	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	2,001.98	120.12
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,289.20	1,098.82
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	244.95	705.46
7	เหล็ก RB 9 mm.	1.647	กก.	25.21	41.53
8	เหล็ก RB 9 mm. Stirrup	4.611	กก.	25.21	116.26
9	เหล็ก RB 12 mm.	12.991	กก.	23.71	308.05
10	Wire	0.43	กก.	68.53	29.47
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	3,897.79

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา + ตีนเสา [[((2x(22/7)x0.09)x0.85)+(0.40x0.40)]x2	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 ปิดทับ (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.	168.00	72.24	
3	งาน Concrete ปิดทับสายระหว่างหัวเสา ท้ายและตรงกลาง(0.20x0.30x0.15x3)x1.05	0.028	ลบ.ม.	2,068.13	57.91	
4	งานกลบดินปิด (4.20 - 0.43 - 0.028)	3.742	ลบ.ม.	25.00	93.55	งานถมดินอัดแน่นธรรมดา(เครื่องจักร (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
5	ค่าวาง	35.00	ม.	24.00	840.00	
				รวม	1,769.30	
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน				1,769.30 / 35	50.55	

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	แผ่นเหล็กคาน้ำชุบสังกะสี 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 Exothermic 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	
รวมราคาGround rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งที่เสาไฟฟ้า)					939.09	
				1.1.9 คิดให้	939.00	

(ลายเซ็น)

(นายภูษิตส์ พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการ

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	1,331.78	2,663.55
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. (เบรกเกอร์คอนโวล)	1.00	ชิ้น	154.21	154.21
6	ไฟโด้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	1.00	ตัว	219.63	219.63
7	ซีอกเกต (ขาเสียบไฟโด้)	1.00	ตัว	186.92	186.92
8	ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	1.00	ตัว	161.75	161.75
9	เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2.00	ชิ้น	56.07	112.15
10	รีเลย์	2.00	ชิ้น	1,307.48	2,614.95
11	อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00
12	timer switch	1.00	ตัว	716.82	716.82
รวมทั้งสิ้น					12,181.37

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

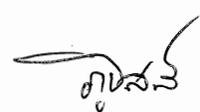
(อ้างอิง DWG.EE-104,105/SHEET NO.185,186)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		ปริมาณ	หน่วย			
1	แผ่นเหล็กชุบน้ำชุบสังกะสี ขนาด 50x4.5mm. (Gvanized Steel)	-	กก.	-	-	
2	Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m.	1.00	ท่อน	663.55	663.55	
3	ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	-		131.00	-	
4	ค่าเชื่อม	-		10.00	-	
5	สายไฟ IEC01 (THW) CABLE. 1X16 mm ² . =1.00m.	3.00	ม.	60.44	181.32	
รวมราคา Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.40m. (ติดตั้งที่ตู้ควบคุม)					844.87	
1.2.3 คิดให้					844.00	

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้ง (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินค่าได้ค่างาน 11.00 บ. (เดือนไหนค่างานได้รายละเอียดแนบมา)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		ปริมาณ	หน่วย			
1	ท่อเหล็ก RSC Dia. 2 1/2" ยาว 3.00ม.	17.00	ม.	711.00	12,087.00	บาท/แห่ง
2	ค่าติดตั้ง	17.00	ม.	450.00	7,650.00	บาท/แห่ง
รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน					19,737.00	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน =		19,737.00	/	17.00	1,161.00	บาท/ม.
คิดให้					1,161.00	บาท/ม.




(นายภูษิต พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3249 ตอน เขาไถยา - แพร่งชาหยั่ง

ระหว่าง กม. 37+750 - กม.38+065

ระยะทางดำเนินการ 0 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.07 บาท/ลิตร วันที่ 11-Sep-67 ADT 0 คับ/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		519.74	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		103.95	
ค่าแรงไม้แบบ		139.00	
น้ำมันทาผิวไม้		2.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		244.95	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	359.82	=	359.82	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	23.36	=	5.84	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	359.82	=	359.82	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	266.10	=	266.10	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	23.36	=	5.84	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ \varnothing 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	230.00	=	305.90	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing \varnothing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	65.00	=	43.55	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.



(นายภูษิต พันธรัตน์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3249 ตอน เขาไร่ยา - แพร่งขามหยิ่ง

ระหว่าง กม. 37+750 - กม.38+065

ระยะทางดำเนินการ 0.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.07 บาท/ลิตร

วันที่ 11-Sep-67

ADT คับ/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.	
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.				25 มม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,211.84		21,100.00	20,350.00	19,650.00						400.00	448.00	27.29
ระยะทางขนส่ง (กม.)	41		234	234	234						32	119	-
ค่าขนส่ง (บาท)	67.54		382.95	382.95	382.95						73.99	272.87	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	80						-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,400.00	4,400.00	3,600.00						-	-	-
รวม	2,329.38		25,962.95	25,212.95	23,712.95						473.99	720.87	27.29

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A 500:366:662กำลังอัด(Cube)(>50 Mpa)	B 450:391:662กำลังอัด(Cube)(46-50Mpa)	C 400:416:662กำลังอัด(Cube)(41-45Mpa)	D 350:441:662กำลังอัด(Cube)(30-40Mpa)	E 300:466:662กำลังอัด(Cube)(<30 Mpa)	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,329.38 = 2445.85				856.05	538.09
2. ทราย	1.20 x 473.99 = 568.79			250.84		223.53
3. หิน	1.15 x 720.87 = 829			548.80		698.85
4. ค่าเทคอนกรีต				419.00		327.00
5. ค่าผสมคอนกรีต				214.51		214.51
รวม				2,289.20		2,001.98

Mortar 1:3 500:749


 (นายภูษิตส์ พันธุ์รัตน์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ