แขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)　　สำนักงานทางหลวงที่ 16 (นครศรีธรรมราช)

รายละเอียดราคาประเมิน

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4142

ตอน บ้านใน - บ้านโฉ

ระหว่าง กม.27+200.000 - กม.27+700.000 (สี่แยกบ้านบางน้ำจืด)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

<u>คณะกรรมการคำนวณราคากลาง</u>

ลงชื่อ　　ประธานกรรมการฯ

(นายอภิชาต อยู่คงแก้ว)　　รอ.ขท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ　　กรรมการ

(นายปริวัฒน์ วัชระสวัสดิ์)　　ชผ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ　　กรรมการ

(นายฤทธิไกร ชูพร้อม)　　นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ　　เห็นชอบ

(นายธงชัย ชูกร)　　ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

(ประเมินราคาวันที่　27 มีนาคม 2569　)

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4142 ตอน บ้านใน - บ้านโฉ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

27 มีนาคม 2569

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FN	ราคาประเมิน		ราคาตามแผน	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) (ใช้เสาเดิมของบัญชีแขวงฯ)	ต้น	**11.00**	28,668.48	315,353.28	**1.3616**	39,035.00	429,385.00	**39,035.00**	429,385.00
2	ดันท่อลอด HDPE Dia 2 นิ้ว	เมตร	**19.00**	1,145.88	21,771.78	**1.3616**	1,560.23	29,644.37	**1,560.00**	29,640.00
3	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 220V/60A ชนิด 2 วงจร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ตู้	**2.00**	14,961.00	29,922.00	**1.3616**	20,370.89	40,741.78	**20,370.50**	40,741.00
			รวม =		**367,047.06**					
			รวมต้นทุน =		**367,047.06**			**499,771.15**		**499,766.00**
									ปรับยอด	
										499,766.00

ทางหลวงหมายเลข 4142 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านใน - บ้านโฉ ระหว่าง 27+200.000 - กม.27+700.000 (สี่แยกบ้านบางน้ำจืด)

งานอำนวยความปลอดภัย จังหวัด สุราษฎร์ธานี ใช้ Factor F ฝนตกปกติ ราคาน้ำมัน 39.24 บาท/ลิตร — ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.0000 ล้านบาท — FACTOR F = **1.3616**

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี — ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 5.0000 ล้านบาท — FACTOR F = **1.3616**

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7% — จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 0.3670 ล้านบาท — FACTOR F = **1.3616**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอภิชาต อยู่คงแก้ว)
รอ.ขท.(ว.) สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปริวัฒน์ วัชระสวัสดิ์)
ชผ.ขท. สุราษฎร์ธานีที่ 2(กาญจนดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฤทธิไกร ชูพร้อม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายธงชัย ชูกร)
ผอ.ขท.สุราษฎร์ธานีที่ 2 (กาญจนดิษฐ์)

แขวงการทางสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 21431 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 4142 ตอน บ้านใน - บ้านโล

ระหว่าง กม. 27+200.000 - กม.27+700.000 (สี่แยกบ้านบางน้ำจืด) ปริมาณงาน 1 แห่ง

http://www.price.moc.go.th/Default5.aspx ราควัสดุเดือนกุมภาพันธ์ 2569

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สุราษฎร์ธานี ราคา 39.24 **บาท/ลิตร วันที่** 27 มีนาคม 2569 ADT **คัน/วัน** **ระยะขนส่งจากกรุงเทพ** 695.00 **กม.**

ภาวะฝนตกปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,500.00	153				153	273.99	-	50.00		323.99	2,823.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง อ.ทุ่งสง
2	เหล็ก RB ∅ 6 มม. (SR.24)	ตัน	19,600.00	695.00				695	1,244.08	-	80.00	4,100.00	5,424.08	25,024.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB ∅ 9 มม. (SR.24)	ตัน	18,850.00	695.00				695	1,244.08	-	80.00	4,100.00	5,424.08	24,274.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
3	เหล็ก RB ∅12 มม. (SR.24)	ตัน	18,500.00	695.00				695	1,244.08		80.00	3,300.00	4,624.08	23,124.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	695.00				695	1.97	-	0.08		2.05	27.88	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง กทม.
5	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	308.47	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										308.47		ใช้งาน 4 ครั้ง
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	277.37	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										277.37		ใช้งาน 5 ครั้ง
7	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	403.94	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '										403.94		ใช้งาน 3 ครั้ง
8	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	30				30	0.00	-			-	290.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงโม่หิน สุราษฎร์ผาทอง กม.401
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	15				15	0.00	-			-	360.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก โรงโม่หิน สุราษฎร์ผาทอง กม.401
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	230.00	32				32	0.00	-			-	230.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก ท่าทรายสินเจริญ สาย 4009
11	หินย่อยคละขนาด	ลบ.ม.	267.00	0				0	0.00				-	267.00	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

2) ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 220V/60A ชนิด 2 วงจร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด = 14,961.00 บาท/ชุด

ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 30 X60 X20 ซม.	=	1	ตู้	8,250.00	=	8,250.00 บาท
สายไฟ THW 25 Sq.mm. (สายเมนจากมิเตอร์เข้าเบรกเกอร์)	=	2	เมตร	38.00	=	76.00 บาท
- เมนเบรกเกอร์ 2P 100A	=	1	ชุด	1,500.00	=	1,500.00 บาท/ชุด
แมกเนติกคอนเทกเอตร์ ไม่น้อยกว่า 60 A	=	2	ชุด	1,100.00		2,200.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ 1P 10A	=	1	ชุด	80.00	=	80.00 บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ 1P 40A	=	4	ชุด	130.00	=	520.00 บาท/ชุด
- โฟโต้เซลล์ 10 A 220 V	=	1	ชุด	650.00	=	650.00 บาท/ชุด
- ซ๊อกเก็ตขาเสียบโฟโต้เซลล์	=	1	ชุด	650.00	=	650.00 บาท/ชุด
รีเล็คเตอร์ 3 จังหวะ	=	1	ชุด	125.00		125.00 บาท/ชุด
บัสบาร์ทองแดงพร้อมฉนวนหุ้ม สำหรับเชื่อมอุปกรร์ในตู้	=	1	ชุด	150.00	=	150.00 บาท/ชุด
ท่อ RSC Dai. 1 1/2 นิ้ว พร้อมหัวงูเห่า	=	2	เมตร	130.00	=	260.00 บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง (ช่างไฟฟ้า 1 คนทำงานได้ประมาณ 1 จุด)	=	1 ชุด		500.00	=	500.00 บาท/ชุด
				รวม	=	14,961.00 บาท/ชุด

3.) ดันท่อลอด HDPE Dia 2 นิ้ว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 8.00 m. (เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็ก Dia 2 "	=	(13+6)	x	376.21	=	6,771.78 บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อลอด (เหมา)					=	15,000.00 บาท/แห่ง
				รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	21,771.78 บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน	21,771.78	/	19	=	1,145.88 บาท/เมตร
				ประเมิน ; คิดให้	=	1,145.88 บาท/เมตร

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.ชนิด HPSL 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) (ใช้เสาเดิมของบัญชีแขวงฯ)

(DWG. No. MD-601) จำนวน 11 ต้น ระยะห่าง 34.00 เมตร

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. "เดิม" มีอยู่บัญชีแขวงทางหลวงสุราษฎร์ธานีที่ 2 (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20 % เฉพาะต้น	ต้น	1	1,906.00	1,906.00
1.1.2 กิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	กิ่ง	1	1,400.00	1,400.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่สะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.5 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า	แห่ง	1	3,690.00	3,690.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3 x 16 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา +ข้างละ 2 m.)	ม.	37.00	302.82	11,204.34
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	37.80	378.00
1.1.8 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	34.00	40.00	1,360.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" X 2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				**26,856.39**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	-	15,061.00	0.00
1.2.2 ท่อเหล็ก Dia 4" เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟใต้คันทาง	ม.	-	1,145.88	0.00
1.2.3 GROUN ROD copper clad steel ขนาด 5/6 X2.40 m.	ชุด	1	650.00	650.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				**650.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ ต้น				**59.09**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) **กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท**	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,228.00	1,228.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				**28,668.48**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**37,269.03**
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				**28,668.48**
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	**ต้น**	**11**	**28,668.48**	**315,353.29**

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 28,668.48 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)