



บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง

รับที่ ๒๓๒๕
วันที่ ๗ มี.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๑๒ น.

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓ (๓๘๑๑๒)

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/ ๑๒๑

วันที่ - ๗ มี.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน ๔ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.๒๖+๕๐๐ - กม.๒๙+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน ๔ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.๒๖+๕๐๐ - กม.๒๙+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน ๔ รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๑ ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.๒๖+๕๐๐ - กม.๒๙+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายนิพนธ์ ยศบุรุษ)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ผ.ศ.สท.ลำปาง , วบ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- เห็นชอบ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๑๐ มี.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางลาปาง กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,232,040.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,166,132.97 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สวัสดิ์ ปิงฟอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

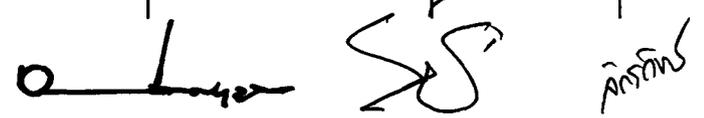
7.2 นิพนธ์ ยศบุรุษ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 จักรภัทร สุนทรนนท์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)	EACH	72,000	31,648.09	2,278,662.48	1.3616	43,092.03	3,102,626.83
2	1.2 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.2.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2	ม.	252,000	1,665.97	419,824.44	1.3616	2,268.38	571,632.95
3	1.2.2 งาน FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	4,000	20,540.76	82,163.04	1.3616	27,968.29	111,873.19



สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							380,000.00
							รวมราคากลาง	4,166,132.97



(Handwritten signature)
(Handwritten signature)
 ศิวรักษ์

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:23

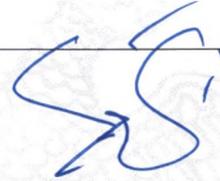
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

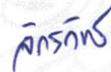
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง



(สวัสดิ์ ปิงฟอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรภัทร สุนทรนนท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นิพนธ์ ยศบุรุษ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,950.000 = 10,950.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 7,000.000 = 7,000.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 105.000 = 105.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 4,186.000 = 4,186.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 ม. @ 163.550 = 6,051.350 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 10.000 = 200.000 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 140.180 = 4,906.300 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 730.000 = 730.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 34,128.650 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 3.000 ชุด @ 2,820.000 = 8,460.000 บาท

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:59:38


 คิงคัพ

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

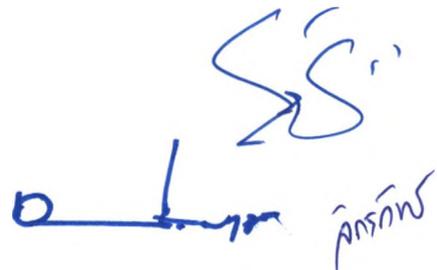
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO EE-105)

1.2.2- เซฟต์สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/2 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟต์สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/2 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 4,700.000	= 14,100.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 1,542.050	= 0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 72.000 ดวงโคม	= 22,560.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 72.000 (ดวงโคม)	= 313.333 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 1,000.000	= 1,000.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 250.000	= 250.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 35,691.983 บาท/ต้น
ขอตั้งค่างานต้นทุน/ต้น	= 31,648.09 บาท/ต้น


ศิริพันธ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.2.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " Min. Weight of Zinc

Coating 550 grams/m.2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 252.000 ม.

แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น) 63.000 แผ่น = 239,400.000 บาท

@ 3,800.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 6.000 แผ่น @ = 9,000.000 บาท

1,500.000 บาท

แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น) 3.000 แผ่น @ 1,500.000 บาท = 4,500.000 บาท

เสาขนาด DIA. 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น) 63.000 = 119,700.000 บาท

ต้น @ 1,900.000 บาท

LEAN CONCRETE 1:3:6 4.750 ลบ.ม. @ 1,968.170 บาท = 9,348.807 บาท

แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 3.000 แท่ง @ 519.000 = 1,557.000 บาท

บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 591.000 ชุด @ 65.000 บาท = 38,415.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 126.000 ชุด @ 79.430 บาท = 10,008.180 บาท

BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 = 29,438.640 บาท

กก./ชุด) 63.000 ชุด @ 467.280 บาท

STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด) 126.000 ชุด = 5,886.720 บาท

@ 46.720 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา 126.000 ชุด @ 50.000 = 6,300.000 บาท

บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 63.000 ต้น @ 50.000 บาท = 3,150.000 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE 63.000 = 5,040.000 บาท

ต้น @ 80.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 252.000 ม. @ 50.000 บาท = 12,600.000 บาท

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:59:38


 ภัทรินทร์

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.2.1 SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " Min. Weight of Zinc

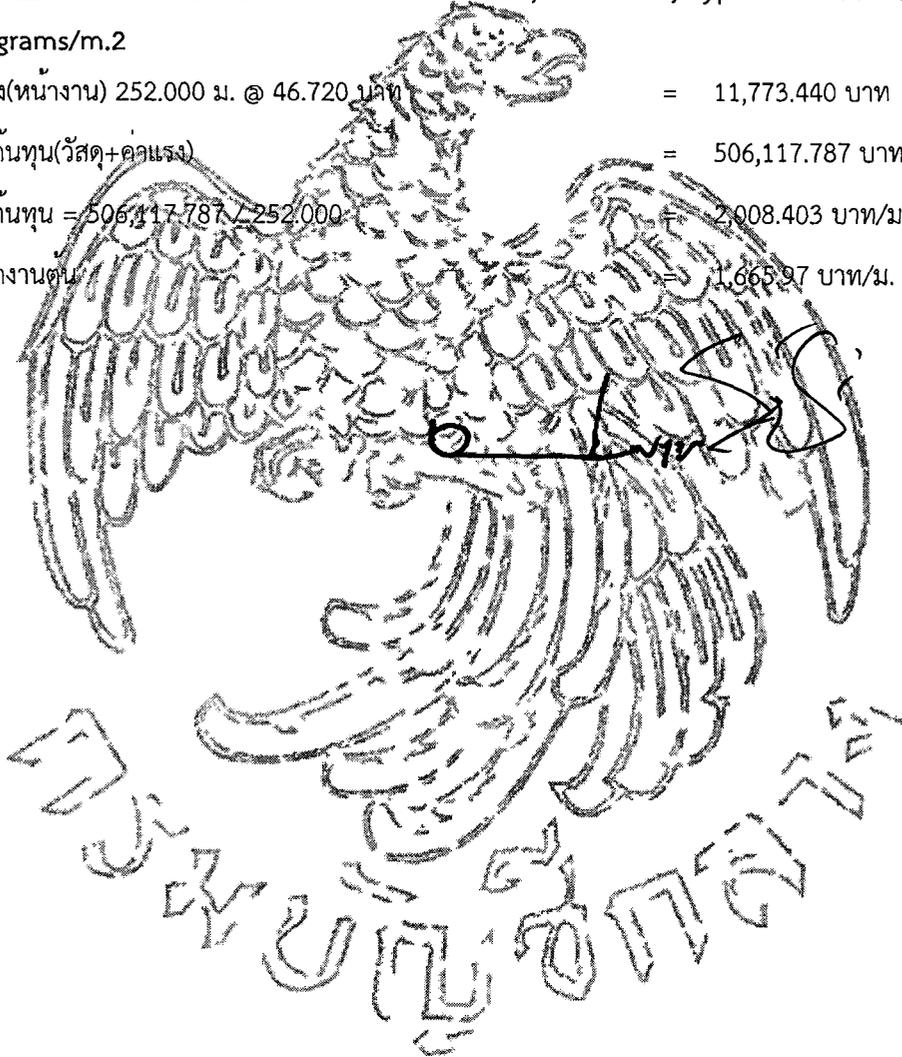
Coating 550 grams/m.2

ค่าขนส่ง(หน้างาน) 252.000 ม. @ 46.720 บาท = 11,773.440 บาท

ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) = 506,117.787 บาท

ค่างานต้นทุน = $506,117.787 / 252,000$ = 2,008.403 บาท/ม.

ขอตั้งค่างานต้น = 1,665.97 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ
เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

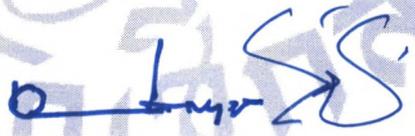
1.2 งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL)

1.2.2 งาน FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

1.2 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

งานสัญญาณไฟกระพริบ ชนิด SOLAR CELL ขนาดดวงโคม 300
มม.ดวงโคมชนิด (หลอดLED.; ความเข้มส่องสว่างสูง)

1.ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(SOLAR CELL) 1.000 @ชุด 5,102.800	= 5,102.800 บาท
2.แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง) 1.000 @แผง 6,186.910	= 6,186.910 บาท
3.แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 @ชุด 5,046.720	= 5,046.720 บาท
4.อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ 1.000 @ชุด 5,046.720	= 5,046.720 บาท
5.อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 @ชุด 1,261.680	= 1,261.680 บาท
6.แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DRY CELL) 2.000 @ลูก 1,261.680	= 2,523.360 บาท
7.เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ 1.000 @ต้น 2,383.170	= 2,383.170 บาท
ค่างานต้นทุน	= 27,551.360 บาท/EACH.
ขอตั้งค่างานต้นทุน	= 20,540.76 บาท/EACH.



ศิริรัตน์

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล พระธาตุขิงแกง อำเภอ จุน จังหวัด พะเยา แบบเลขที่ DWG.NO.EE-105

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	2.000	แห่ง	380,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			380,000.00	

(Handwritten signature and initials)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย

สาย 1091

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

อยู่ในท้องที่จังหวัด พะเยา เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 33.67 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	บาท/เมตร	163.55	0.00	0.00	0.00	0.00	163.55	ก.พ. 2568	บันทึกสืบ
2	สายไฟฟ้าTHW1x2.5mm2	บาท/เมตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.พ. 2568	บันทึกสืบ

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:52

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	บาท/เมตร	X						บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด	11 กุมภาพันธ์ 2568	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
2	สายไฟฟ้าTHW1x2.5mm2	บาท/เมตร	X						บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด	18 กุมภาพันธ์ 2568	ไม่มีราคาในพาณิชย์จังหวัด
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	-	-	-	-			

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง
 กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

สวัสดี ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:50

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง
 กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:50

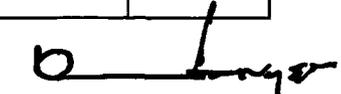



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง
 กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง
 กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

(Handwritten signature and initials)

สวัสดิ์ ปิงฟอง

09 มีนาคม 2568 09:48:50

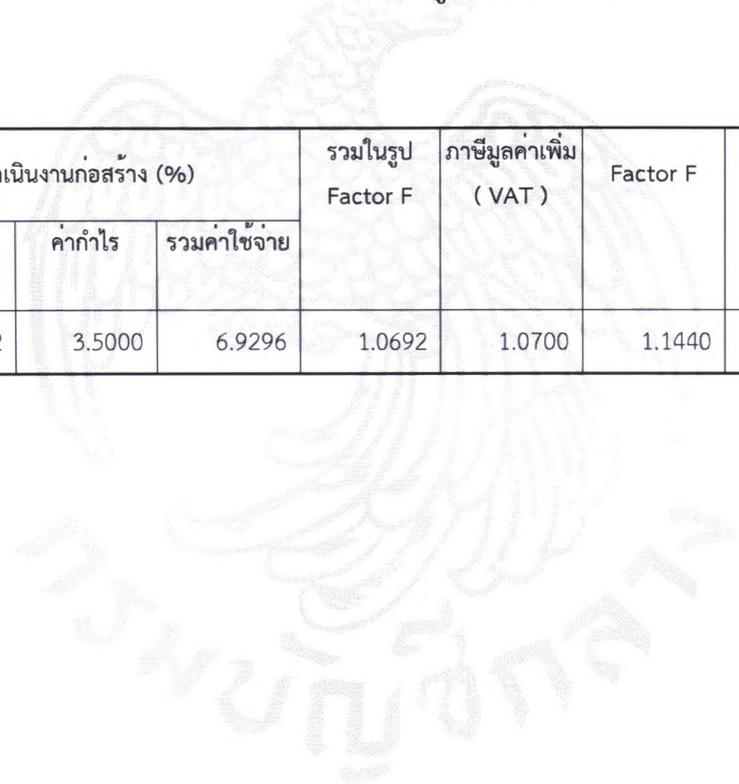
(Handwritten signature)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง
 กม.26+500 - กม.29+000 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



ศิริพันธ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและงานติดตั้งราวกันอันตราย จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้งานก่อสร้างโครงการทางหลวงหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง ระหว่าง กม.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,780,649.96 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,780,649.96 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,232,040.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

SS
 ทวีพร

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091

งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว),

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ,

งาน SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS TYPE "I" CLASS "I"

และ งาน FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) จำนวน 4 รายการ

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

รวมระยะทาง 2.500 กม.

วงเงินงบประมาณ 4,232,040.00 บาท

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว)	72	EACH.	43,094.00	3,102,768.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	2	แห่ง	190,000.00	380,000.00
3	งานจ้างเหมา SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS TYPE "I" CLASS "I"	252	M.	2,270.00	572,040.00
4	งานจ้างเหมา FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	4	EACH.	28,000.00	112,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					4,166,808.00

(สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยแปดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ยศบุรุษ)

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

4,166,808.00 บาท

(ลงนาม).....

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

รายละเอียดการงานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดียว
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

1. งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดียว) (DWG. NO.EE - 105)
จำนวน 72 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,950.00	10,950.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	7,000.00	7,000.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	105.00	105.00
1.1.4 ฐานเสาเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	4,186.00	4,186.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 2 ม. (ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล)	ม.	37	163.55	6,051.35
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	10.00	200.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	140.18	4,906.30
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	730.00	730.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,128.65
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 72 ดวงโคม				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	2,820.00	8,460.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,700.00	14,100.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	0	1,542.05	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				22,560.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				313.33
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	1,000.00	1,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	250.00	250.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				35,691.98
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.2074)				7,402.52
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				43,094.50
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	72	43,094.00	3,102,768.00

ราคาตามแผน 44,000.00 บาท/ต้น
ขอตั้งค่าก่อสร้าง 43,094.00 บาท/ต้น




ศิริทิพย์

Sam

รายละเอียดการงานจ้างเหมาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
จำนวน 2 แห่ง

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	180,000.00	180,000.00
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	2,550.00	2,550.00
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	900.00	900.00
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	3	2,450.00	7,350.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				190,800.00

ราคาตามแผน 190,000.00 บาท/แห่ง
ขอตั้งค่าก่อสร้าง 190,000.00 บาท/แห่ง




 กิรติพร



รายประมาณการ งานจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

3. SINGLE W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " Min. ปริมาณ 252.00 เมตร

Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) ความยาว = 252 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	63.00	3,800.00	239,400.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	6.00	1,500.00	9,000.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
3	แผ่น SPLICE(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	3.00	1,500.00	4,500.00	- คอนกรีตเพื่อการ
4	เสาขนาด DIA. 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	63.00	1,900.00	119,700.00	เสียหาย 5 %
5	LEAN CONCRETE 1:3:6	ลบ.ม.	4.75	1,968.17	9,348.81	
6	แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR)	อัน	3.00	519.00	1,557.00	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษ
7	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	591.00	65.00	38,415.00	การเสียหาย 10 %
8	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	126.00	79.43	10,008.18	
9	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	63.00	467.28	29,438.64	
10	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด)	ชุด	126.00	46.72	5,886.72	
11	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา	ชุด	126.00	50.00	6,300.00	
12	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	63.00	50.00	3,150.00	
13	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	63.00	80.00	5,040.00	
14	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	252.00	50.00	12,600.00	
15	ค่าขนส่ง(หน้างาน)	ม.	252.00	46.72	11,773.44	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	506,117.79	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน(ค่างานต้นทุน / 252 ม.)	2,008.40	บาท/ม.

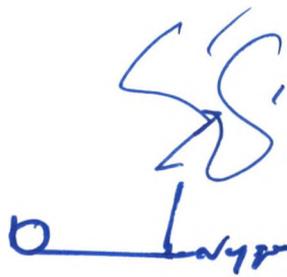
FACTOR F = 1.2074

ดังนั้น ราวกันอันตราย = 1.2074 x 2,008.40

= 2,424.94 บาท / ม. ปรับเป็น = 2,424.00 บาท / ม.

คำนวณตามแผนงาน = 2,270.00 บาท / ม.

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 2,270.00 บาท / ม.


ศิริพันธ์



บัญชีรายละเอียด งานติดตั้งราวกันอันตราย W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS " I " , TYPE " I "

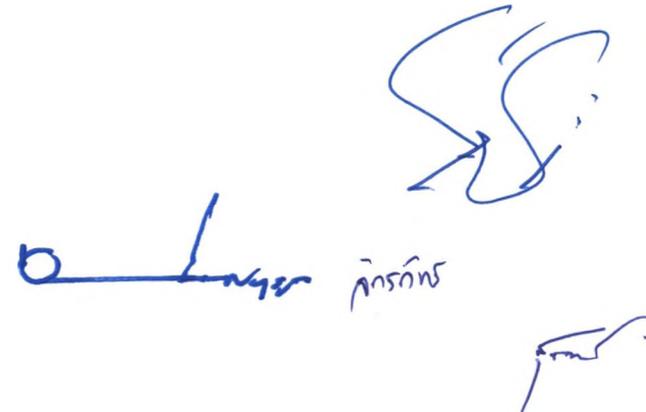
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ลำดับ ที่	กม. - กม.	ความยาวแผ่น 4.60 ม. (แผ่น)	ความยาวแผ่น 3.00 ม. (แผ่น)	ความยาวแผ่น 2.00 ม. (แผ่น)	จำนวน เสา (ต้น)	น๊อต		แผ่น ปลาย (แผ่น)	เสาเสริม ระยะ 2 ม. (ต้น)	เสาเสริม ระยะ 1 ม. (ต้น)	Back - Up Plate (แผ่น)	Splice Plate (แผ่น)	Concrete Anchorage (ชุด)	หมายเหตุ
						สั้น (ตัว)	ยาว (ตัว)							
1	27+350 - 27+418	17	-	-	17	161	34	2	-	-	-	1	1	
2	27+426 - 27+562	34	-	-	34	314	68	2	-	-	-	1	1	
3	27+439 - 27+487	12	-	-	12	116	24	2	-	-	-	1	1	
	รวม	63	-	-	63	591	126	6	-	-	-	3	3.00	

LT
LT
LT

ความยาวทั้งหมด = 252.00 เมตร Splice Plate = 3 แผ่น
 เสาเสริมทั้งหมด = - ต้น Concrete Anchorage = 3 ชุด
 Back - Up Plate = - แผ่น


 กิติกร กิติกร

รายละเอียดการ งานจ้างเหมาไฟกระพริบ SOLAR CELL
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

4. งานจ้างเหมา FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL) (จ้างเหมาดำเนินการ)
ปริมาณงาน 4.00 EACH.

งานสัญญาณไฟกระพริบ ชนิด SOLAR CELL ขนาดดวงโคม 300 มม.ดวงโคมชนิด (หลอดLED.; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(SOLAR CELL)	ชุด	1	5,102.80	5,102.80
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	1	6,186.91	6,186.91
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	5,046.72	5,046.72
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	1	5,046.72	5,046.72
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	1,261.68	1,261.68
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DRY CELL)	ลูก	2	1,261.68	2,523.36
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	ต้น	1	2,383.17	2,383.17
				ค่างานต้นทุน / แห่ง	27,551.36
FACTOR F				1.2074	33,265.51

ราคาตามแผน 28,000.00 บาท/EACH.
ขอตั้งค่าก่อสร้าง 28,000.00 บาท/EACH.

หมายเหตุ ราคาประเมินนี้เป็นราคาไฟสัญญาณจราจรแบบกระพริบเดือนขนาด 300 มม.
 ประเภทใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงาน (ราคาต่อ 1 ต้น)





สรุป งบประมาณการ

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ความสูง 9.00 ม. (กิ่งเดี่ยว)	72	EACH.	43,094.00	3,102,768.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้าฯ เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	2	แห่ง	190,000.00	380,000.00
3	งานจ้างเหมา SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS TYPE "I" CLASS "I"	252	M.	2,270.00	572,040.00
4	งานจ้างเหมา FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	4	EACH.	28,000.00	112,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					4,166,808.00

(สี่ล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหกพันแปดร้อยแปดบาทถ้วน)



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)



(ลงนาม).....กรรมการ

(นายนิพนธ์ ยศบุรุษ)



(ลงนาม).....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)



(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

จะจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงให้กับการไฟฟ้าแต่ทั้งนี้ไม่เกินวงเงิน = 190,000.00 บาท/แห่ง

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						รวม	ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท/หน่วย)	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร 1.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	24,347.66														
2.	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร 2.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	23,995.96	73.000	-	-	-	-	-	73.000	191.30	1.0000	191.30	80.00	24,618.96	4,400.00	29,018.96
3.	ลวดผูกเหล็ก 3.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./กก.	49.07	73.000	-	-	-	-	-	73.000	0.19	1.0000	0.19		49.26	-	49.26
4.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 4.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	2,336.45	73.000	-	-	-	-	-	73.000	191.30	1.0000	191.30	50.00	2,577.75	-	2,577.75
5.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	500.00	79.000	-	-	-	-	-	79.000	289.76	1.0000	289.76	-	789.76	-	789.76
6.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	200.00	50.000	-	-	-	-	-	50.000	183.96	1.0000	183.96	-	383.96	-	383.96

หมายเหตุ

- ขนส่งจากจังหวัดพะเยา,แหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ


 ศิริรักษ์



ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษี)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,577.75	1,353.32	1,217.99	1,082.66	947.32	811.99	595.46	1,353.32
2. ทราย 1.20 x 383.96	168.64	180.15	191.67	203.19	214.71	181.08	345.10
3. หิน 1.15 x 789.76	601.24	601.24	601.24	601.24	601.24	765.63	-
4. ค่าแรงผสม - เท	579.00	579.00	579.00	579.00	466.00	426.00	117.00
รวม	2,702.20	2,578.38	2,454.57	2,330.75	2,093.94	1,968.17	1,815.42

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @ 747.66 = 747.66 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.21 = 196.26 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.00 = 18.00 บาท/ตร.ม.

(ขนาด \varnothing 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 65.42 = 16.35 บาท/ตร.ม.

รวม = 978.27 บาท/ตร.ม. ..(1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1) = 244.56 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 385.56 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1) = 195.65 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

รวม = 336.65 บาท/ตร.ม.

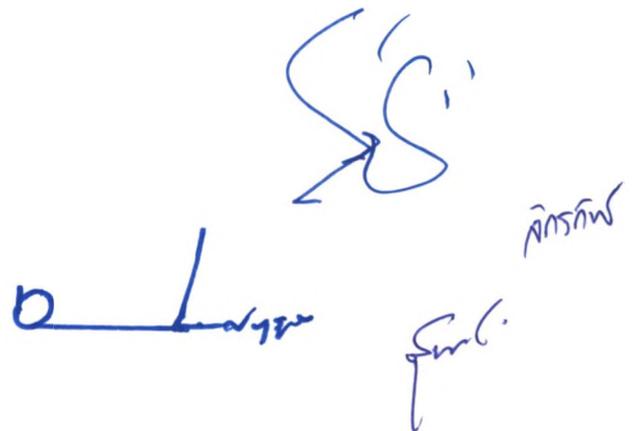
รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	E 300:466:662	
		ปริมาณ	เงิน
1. ค่างานต้นทุนคอนกรีต	2,093.94	0.248	519.30
ค่างานต้นทุนคอนกรีต ต่อ ลบ.ม.		รวม	519.00


ศิริพันธ์



ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ชุดดิน	1.400	ลบ.ม @	56.00	=	78.40	บาท
ถมดิน	0.770	ลบ.ม @	56.00	=	43.12	บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.090	ลบ.ม @	383.96	=	34.56	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม @	1,968.17	=	118.09	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	0.480	ลบ.ม @	2,093.94	=	1,005.09	บาท
ไม้แบบ (2)	2.880	ตร.ม. @	336.65	=	969.55	บาท
เหล็กเสริม (RB.9 mm.,DB.12 mm.)	17.350	กก. @	28.44	=	493.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.430	กก. @	49.26	=	21.18	บาท
ท่อ PVC pipe Dia "2"	2.000	ม. @	72.89	=	145.78	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	224.29	=	897.16	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6,500 บาท/วัน) วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน						
หัวหน้าคนงาน (500บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)						
			= (6,500+500+600)/20	=	380.00	บาท
			ค่างานฐานเสาไฟฟ้า	=	<u>4,186.36</u>	บาท/ฐาน
			ขอตั้งค่าก่อสร้าง	=	<u><u>4,186.00</u></u>	บาท/ฐาน



 บ. [unclear]

 ส.ค.

 ศิริกรินทร์

ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างสำหรับงานไฟฟ้า
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	ราคาพาณิชย์	ราคาต่ำสุด
1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด กิ่งเดี่ยว	ต้น	12,500.00	17,289.71	10,950.00		10,950.00
2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,500.00	7,943.92	7,000.00		7,000.00
3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	120.00	429.90	105.00		105.00
4	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ²	ม.	220.00	163.55	165.00		163.55
5	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ²	ม.	28.00	14.01	10.00	8.31	8.31
6	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ	ม.	300.00	140.18	150.00		140.18
7	Ground rod	ชุด	800.00	1,803.73	730.00		730.00
8	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3,000.00	5,140.18	2,820.00		2,820.00
9	เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5,000.00	8,457.94	4,700.00		4,700.00
10	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	ม.	2,500.00	1,542.05	1,600.00		1,542.05
11	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1,000.00	1,495.32	1,000.00		1,000.00
12	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	250.00	747.66	600.00		250.00




 จักรพันธ์

ตารางเทียบราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
 โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง
 ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งรวมภาษี	บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด ราคารวมขนส่งรวมภาษี	บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด ราคารวมขนส่งรวมภาษี	ราคาต่ำสุด
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	180,000.00	240,000.00	240,000.00	180,000.00
2	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	3,500.00	2,550.00	3,500.00	2,550.00
3	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	3,530.00	900.00	1,500.00	900.00
4	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2,500.00	2,450.00	15,000.00	2,450.00

๐

SS

จ.กมล

จักรกฤษ

ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างงาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS " I " , TYPE " I "

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วน จำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วน จำกัด แพรววัฒนมดำรง ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/หน่วย
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	3,800.00	4,859.81	4,250.00	3,800.00
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	1,500.00	1,635.51	1,900.00	1,500.00
3	แผ่น SPLICE(W = 9.76 กก./แผ่น)	1,500.00	1,588.78	1,900.00	1,500.00
4	เสาขนาด DIA. 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,900.00	1,962.61	1,900.00	1,900.00
5	น๊อตยาว 3 cm.	120.00	65.42	65.00	65.00
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	170.00	79.43	90.00	79.43
7	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	500.00	467.28	650.00	467.28
8	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด)	1,200.00	46.72	220.00	46.72
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา	100.00	93.45	50.00	50.00
10	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	120.00	373.83	50.00	50.00
11	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE)	80.00	93.45	125.00	80.00
12	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	180.00	373.83	50.00	50.00
13	ค่าขนส่ง(หน้างาน)	100.00	46.72	100.00	46.72






ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างงาน ไฟกระพริบ SOLAR CELL

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วน จำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วน จำกัด แอลพี เซลแกค 55 ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วน จำกัด แพรววัฒนดำรง ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/หน่วย
1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(SOLAR CELL)	✓ 5,607.47	✓ 5,630.84	✓ 5,102.80	✓ 5,102.80
2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	✓ 7,943.92	✓ 7,850.46	✓ 6,186.91	✓ 6,186.91
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	✓ 7,102.80	✓ 6,504.67	✓ 5,046.72	✓ 5,046.72
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	✓ 5,607.47	✓ 7,626.17	✓ 5,046.72	✓ 5,046.72
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	✓ 5,140.18	✓ 5,775.70	✓ 1,261.68	✓ 1,261.68
6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (DRY CELL)	✓ 6,074.76	✓ 3,140.18	✓ 1,261.68	✓ 1,261.68
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	✓ 14,018.69	✓ 2,383.17	✓ 3,789.71	✓ 2,383.17

ศิริภรณ์

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000	(แผนถ่วงจ่าย ครั้งที่ 3)	=	40,845,266.28 บาท
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000	(แผนเพิ่มเติม ครั้งที่ 1)	=	4,391,594.62 บาท
ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000	(แผนเพิ่มเติม ครั้งที่ 2)	=	3,186,890.40 บาท
	รวมต้นทุน	=	48,423,751.30 บาท
	ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	=	<u><u>48,423,751.30</u></u> บาท

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00	%
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	40,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.2119
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	50,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.2066
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	=	48,423,751.30 /			
จะได้ FACTOR F	=	1.2119	-	(48,423,751.30 - 40,000,000) x	
		(1.2119	- 1.2066) / (50,000,000 - 40,000,000)	
	=	1.2074 /			