

**สรุปผลการประเมินราคา**

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091

งานจ้างเหมาก่อสร้างงาน TRAFFIC ROAD SIGNALS 3 PHASE จำนวน 1 รายการ

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

รวมระยะทาง 2.500 กม.

วงเงินงบประมาณ 924,310.00 บาท

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

| ที่                 | รายการ                           | ปริมาณงาน | หน่วย | ค่างานต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------------------|--------------------|
| 1                   | งาน TRAFFIC ROAD SIGNALS 3 PHASE | 1.00      | แห่ง  | 893,730.00              | 893,730.00         |
|                     | กม.28+000                        |           |       |                         |                    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                  |           |       |                         | 893,730.00         |

(แปดแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ  
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม).....กรรมการ  
(นายคมกริช นื่องการ)

(ลงนาม).....กรรมการ  
(นายนิพนธ์ ยศบุรุษ)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ  
(นายจักรภัทร สุนทรนันท์)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

893,730.00 บาท

(ลงนาม).....  
(นายกิตติ์เนศ โลหิตกาญจน์)

ผศ.สท.ลำปาง  
22 / เม.ย / 67

**รายการประมาณการงานจ้างเหมาสะพาน**  
**งานจ้างเหมาก่อสร้างงาน TRAFFIC ROAD SIGNALS 3 PHASE จำนวน 1 รายการ**  
**ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000**

รายการตามแผนงาน ลำดับที่ 6.44 TRAFFIC ROAD SIGNALS 3 PHASE กม. 28+000 (จ้างเหมาดำเนินการ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ติดตั้งระบบ ..... (Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด ... (หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED) ...

สถานะ :

| ลำดับ | รายการ   | หน่วย | ปริมาณ | ราคา / หน่วย | จำนวนเงิน  |
|-------|--|-------|--------|--------------|------------|
| 1     | ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller (Vehicle Actuated)  | ตู้   | 1      | 250,000.00   | 250,000.00 |
| 2     | Controller Shelter   | แห่ง  | 3      | 15,000.00    | 45,000.00  |
| 3     | เสาไฟแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง  | ต้น   | 3      | 5,000.00     | 15,000.00  |
| 4     | เสาไฟแบบสูง (Mast Arm) + ค่าติดตั้ง<br>4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ  | ต้น   | 2      | 22,000.00    | 44,000.00  |
| 5     | หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคมพร้อม Backing Board<br>6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.   | ชุด   | 6      | 36,000.00    | 216,000.00 |
| 6     | หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม พร้อม Backing Board<br>7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. (แบบตัว L)   | ชุด   | 1      | 48,000.00    | 48,000.00  |
| 7     | ท่อ RSC. พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด<br>9.1) ท่อ RSC. Dia. 1 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด<br>9.2) ท่อ RSC. Dia. 4" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด | ม.    | 20     | 978.00       | 19,560.00  |
|       |  | ม.    | 63     | 1,344.00     | 84,672.00  |
| 8     | สายไฟฟ้า XLPE(CV) 4 X 2.5 mm. <sup>2</sup>   | ม.    | 105    | 73.00        | 7,665.00   |
| 9     | สายไฟฟ้า XLPE(CV) 2 X 2.5 mm. <sup>2</sup>   | ม.    | 50     | 48.00        | 2,400.00   |
| 10    | สายไฟฟ้า IEC 01-16 mm. <sup>2</sup>  | ม.    | 20     | 76.50        | 1,530.00   |
| 11    | ค่า Ground Rod   | ชุด   | 6      | 365.00       | 2,190.00   |
| 12    | ค่าต่อ Meter, Safety Switch  | ชุด   | 1      | 250.00       | 250.00     |
| 13    | ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า   | ชุด   | 6      | 250.00       | 1,500.00   |

ค่างานต้นทุน / แห่ง 737,767.00 บาท/แห่ง

ค่าภาษี กำไร ค่าดำเนินการ F = 1.2114 = 893,730.94 บาท/แห่ง

ราคาตามแผน 924,310.00

ขอตั้งค่าก่อสร้าง 893,730.00 บาท/แห่ง

*Chun P.*

*Si*  
*o*  
 วิศวกร

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000

|                         |   |                          |
|-------------------------|---|--------------------------|
|                         | = | 40,845,266.28 บาท        |
| รวมต้นทุน               | = | 40,845,266.28 บาท        |
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น | = | <u>40,845,266.28 บาท</u> |

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 | =          | 40,845,266.28 |                 |  |        |
| จะได้ FACTOR F       | =          | 1.2119        | -               | ( 40,845,266.28 - 40,000,000 ) x       |        |
|                      |            | ( 1.2119      | -               | 1.2066 ) / ( 50,000,000 - 40,000,000 ) |        |
|                      | =          | <b>1.2114</b> |                 |  |        |

**ตารางเทียบราคาวัสดุจัดทาสถ SAND EMBANKMENT**  
**งานจ้างเหมาก่อสร้างงาน TRAFFIC ROAD SIGNALS 3 PHASE จำนวน 1 รายการ**  
**ระหว่าง กม.26+500 - กม.29+000**

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | ห้างหุ้นส่วน จำกัด<br>พีแอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส | บริษัท จำกัด<br>ต.ทรัพย์ศิริ              | ห้างหุ้นส่วน จำกัด<br>แพรววัฒนาดำรง       | ราคาตามแผน | ราคาต่ำสุด | ขอตั้งราคา |
|--------------|---|---|---|---|------------|------------|------------|
|              |   | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>และค่าขนส่งแล้ว       | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>และค่าขนส่งแล้ว | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>และค่าขนส่งแล้ว |            |            |            |
| 1            | ตู้ควบคุม(Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller<br>(Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) | 265,000.00                                      | 490,000.00                                | 563,500.00                                | 250,000.00 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 2            | Controller Shelter  | 18,000.00                                       | 46,000.00                                 | 52,500.00                                 | 15,000.00  | 15,000.00  | 15,000.00  |
| 3            | เสาไฟฟ้าแบบธรรมดา + ค่าติดตั้ง  | 18,000.00                                       | 12,400.00                                 | 14,260.00                                 | 5,000.00   | 5,000.00   | 5,000.00   |
| 4            | เสาไฟฟ้าแบบสูง (Mast Arm) + ค่าติดตั้ง  |   |   |   |            |            |            |
|              | 4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)   | 30,000.00                                       | 42,700.00                                 | 51,750.00                                 | 22,000.00  | 22,000.00  | 22,000.00  |
| 5            | หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ด้วยโคมพร้อม Backing Board   |   |   |   |            |            |            |
|              | 5.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.  | 48,000.00                                       | 45,000.00                                 | 49,100.00                                 | 36,000.00  | 36,000.00  | 36,000.00  |
| 6            | หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ด้วยโคม พร้อม Backing Board  |   |   |   |            |            |            |
|              | 6.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.  | 60,000.00                                       | 54,300.00                                 | 62,445.00                                 | 48,000.00  | 48,000.00  | 48,000.00  |
| 7            | ท่อ RSC. พร้อมค่าดันท่อลอด  |   |   |   |            |            |            |
|              | 7.1) ท่อ RSC. Dia. 1 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด   | 14,000.00                                       | 2,500.00                                  | 2,875.00                                  | 978.00     | 978.00     | 978.00     |
|              | 7.2) ท่อ RSC. Dia. 4" พร้อมค่าดันท่อลอด   | 3,000.00  | 3,400.00                                  | 3,910.00                                  | 1,344.00   | 1,344.00   | 1,344.00   |
| 8            | สายไฟฟ้า XLPE(CV) 4 X 2.5 mm. <sup>2</sup>  | 110.00  | 132.00                                    | 155.00                                    | 73.00      | 73.00      | 73.00      |
| 9            | สายไฟฟ้า XLPE(CV) 2 X 2.5 mm. <sup>2</sup>  | 80.00   | 87.00                                     | 105.00                                    | 48.00      | 48.00      | 48.00      |
| 10           | สายไฟฟ้า IEC 01-16 mm. <sup>2</sup>   | 100.00  | 90.00                                     | 110.00                                    | 76.50      | 76.50      | 76.00      |
| 11           | ค่า Ground Rod  | 800.00  | 1,860.00                                  | 2,139.00                                  | 365.00     | 365.00     | 365.00     |
| 12           | ค่าต่อ Meter, Safety Switch   | 5,000.00  | -   | 250.00                                    | 15,000.00  | 250.00     | 250.00     |
| 13           | ค่าแรงติดตั้งหัวไฟฟ้า   | 3,000.00  | -   | 250.00                                    | 2,000.00   | 250.00     | 250.00     |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายนิพนธ์ ยศบุรุษ)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายคมกริช นื่องการ)

(ลงนาม)..... ผู้จัดทำ

(นายจักรภัทร สุนทรนันท์)