

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม  
๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม  
พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ -  
กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,328,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑  
ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT.

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 1,331,698.28 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สหิส ด้วงชู ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ชุมพร (ว)

7.2 จเร พลการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 วีรศักดิ์ สฤตเพชร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ชุมพร



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงข่ายโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งสายส่งไฟฟ้าแรงสูงพร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 หมายเลขเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทุ่งหลวงหมายเลข ๔๑ ตอน สี่แยกปทุมพร - เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๒๕๕ - กม.๕+๔๐๖ L.T.R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง

ลำดับที่ วัสดุ	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.1.4 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. ไม่มีฟรอม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ ตัวอย่าง, เสนอขอ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 Super High Intensity Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very High Intensity Grade 1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	2,080	5,326.09	11,078.26	1,3800	7,350.00	15,287.99
4	1.1.5.1 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)	ม.	23,000	413.09	9,501.07	1,3800	570.06	13,111.47
5	1.1.5.2 เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M. (DWG.NO.RS-101) 1.2 งานไฟฟ้าแรงสูง (ROADWAY LIGHTINGS)	ม.	11,000	472.11	5,193.21	1,3800	651.51	7,166.62

ศักดิ์ สฤตเพชร

พฤหัสบดี 2566 07:59:36









แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโดยวิธีที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้ งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนความคืบ ๐๑๐๑ ตอน สแยกปทุมพร - เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๖๖๕ - กม.๕+๘๖๕ L.T.R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

  
( จเร พหลาร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วีรศักดิ์ สุกตเพชร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สัทธิต์ ตังชู )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
( นายกริธา เดชพิณ )  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 [6.11(1.1)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่าง  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนมีแบบที่ 7, 8 หรือ แบบที่ 10 Super High  
Intensity Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11, Very High Intensity Grade

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

ปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 461.540 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์หลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนรวม

= 4,343.540 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนคิดให้

= 4,032.610 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,032.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๕๖๒ LT,RT, ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๕๖๒ LT, RT,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.3 [6.11(1.2)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนในแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 Super High Intensity  
Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very High Intensity Grade

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2.มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 461.540 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000-บาท/ตร.ม.

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 144.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนรวม

= 4,487.540 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนคิดให้

= 4,184.780 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,184.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เจาะบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เจาะบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.4 [6.11(1.3)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 Super High  
Intensity Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very-High Intensity Grade

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือฟิมท์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 461,540 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40  
%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทับแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000

= 1,374.000 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าฟิมท์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนรวม

= 5,591.540 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนคิดให้

= 5,326.090 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 5,326.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกคีย์เชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 1.1.5.1 [6.11(2.1)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 112.000	=	33.488 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,977.000	=	555,537 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa 0.086 ลบ.ม. @ 2,312.000	=	198.832 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 300.900	=	658.670 บาท
เหล็กเสริม RB.12 21.157 กก. @ 28.710	=	607.417 บาท
เหล็กเสริม RB.6 3.280 กก. @ 30.610	=	100.400 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 30.240	=	18.476 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 82.910	=	175.769 บาท
ค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,478.589 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,478.58 / 6.00 ม.	=	413.09 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 1.1.5.2 [6.11(2.2)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M. (DWG.NO.RS-

101)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ล.บ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.272 ลบ.ม. @ 1,977.000	=	537.744 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa. 0.135 ลบ.ม. @ 2,312.000	=	312.120 บาท
ไม้แบบ (2) 2.745 ตร.ม. @ 300.900	=	825.970 บาท
เหล็กเสริม RB 12 21.157 กก. @ 28.710	=	607.417 บาท
เหล็กเสริม RB 6 4.374 กก. @ 30.610	=	133.888 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.730 กก. @ 30.240	=	22.075 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.640 ตร.ม. @ 82.910	=	218.882 บาท
ค่าขนส่ง	=	45.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,832.697 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,832.67 / 6.00 ม.	=	472.11 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขابือ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินงานตามหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขابือ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1 [6.12(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)

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

คิดเทียบจำนวน 29.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวสกรับชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 89.000 = 89.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,900.000. = 3,900.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา พื้นที่ = 5,685.120 บาท

กฟภ.) = 36.000 ม. @ 157.920 (บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 446.200 บาท

ใช้ 1 เส้น) = 10.000 ม. @ 44.620 (บาท/ม.)

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 94.600 บาท

ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) = 10.000 ม. @ 9.460 (บาท/ม.)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,079.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 33.000 ม. @ 63.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 1.000 ชุด = 739.000 บาท

@ 739.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,952.920 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,690.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,690.000



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณวงเงินงานต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1 [6.12(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)

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000 = 600.000 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 745.000 = 745.000 บาท

1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 34.000 ม. @ 900.000 = 30,600.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด ๗ แห่ง 29.000 ต้น = 47,635.000 บาท/แห่ง

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 47,635.000 / 29.000 = 1,642.586 บาท/ ต้น

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 750.000 = 750.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 32,870.506 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน/ต้น คิดให้ = 32,870.500 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,870.50 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกก๊วยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข้าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินลงทุนต่อหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข้าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.2.2 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.2.2.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS) พร้อมเปลี่ยนตู้ควบคุมใหม่

ชนิดความสูงเสา 9.000 ม. (หลอด 250.000 W.HPS.) คิดเทียบจำนวน  
29.000 ต้น

#### 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

##### 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.000 ม. พร้อมกิ่งคู่ และอุปกรณ์หัวสับรับชุด 1 ต้น = 0.000 บาท  
@ 0.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน (เสาไฟฟ้าสูง 9.000 ม.) @ = 0.000 บาท  
0.000

1.1.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,685.120 บาท  
ใช้ของใหม่) 36.000 ม. @ 157.920 (บาท/ม.)

1.1.5 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 892.600 บาท  
2 เส้น ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 44.630 (บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 189.200 บาท  
2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์ ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 9.460 (บาท/ม.)

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแผ่น precast ปิดทับ = 2,079.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 63.000

1.1.8 ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M. 1 ชุด = 0.000 บาท  
@ 0.000

1.1.10 SWITCH , FUSE 1.00 ชุด @ 160.000 = 160.000 บาท

1.1.11 ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง ชุด @ 143.000 = 143.000 บาท

1.1.12 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1 ต้น @ = 158.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกคีย์เชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.2.2 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.2.2.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS) พร้อมเปลี่ยนตู้ควบคุมใหม่

158.000		158.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	21,286.920 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น จำนวน 2 ดวงโคม)		
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 v. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน 1.000 ชุด @ 15,690.000	=	15,690.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2.5 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3 GROUND ROD Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M. จำนวน 1.000 ชุด @ 746.000	=	746.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด จำนวน 34.000 ม. @ 900.000	=	30,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด)	=	47,636.000 บาท/ชุด
เฉลี่ย ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 1 ต้น = 47,636.000 / 29.000	=	1,642.620 บาท/ต้น
รวมค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2)	=	22,929.540 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	22,929.540 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	22,929.54 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 1.3.1 [7]งานติดตั้งป้ายอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 6.000 ชุด = 12.690 ตร.ม. @	=	34,003.362 บาท
2,679.540		
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2.mm. = 49.000 ม. @ 135.720	=	6,650.280 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4.000 ชุด @ 1,704.490	=	6,817.960 บาท
แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 621.160,	=	20,498.280 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 14.940 ตร.ม. @ 56.040	=	837.237 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	71,883.119 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ = 3.000 ปี	=	36,000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3,000 เดือน
ค่างานป้าย = 71,883.119 x 3.000 / 36.000	=	5,990.259 บาท
ค่างานป้าย คิดให้	=	5,990.250 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย	=	5,990.25 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโถงติดกึ่งที่สะพานปลอดกัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :

ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.2 [6.11(1.1)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือ แบบที่ 10 Super High  
Intensity Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very High Intensity Grade

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ...

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 461.540 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ(คิด 40  
%ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.²

= 126.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพันสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000

= 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนรวม

= 4,343.540 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนคิดให้

= 4,032.610 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,032.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)**

1.1.3 [6.11(1.2)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) ระดับการสะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 Super High Intensity  
Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very High Intensity Grade-

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 461.540 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 315.000 บาท/ตร.ม.	= 126.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพันสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 144.000.บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนรวม	= 4,487.540 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนคิดให้	= 4,184.780 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,184.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.4 [6.11(1.3)]งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. ไม่มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ  
ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับกวาร์สะท้อนแบบที่ 7, 8 หรือแบบที่ 10 Super High  
Intensity Grade หรือ แบบที่ 9 หรือ แบบที่ 11 Very High Intensity Grade

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 461.540 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 3,435.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ที่บแสงหรือสะท้อนแสง) 3,435.000	= 1,374.000 บาท/ตร.ม.
บาท/ตร.ม.	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนรวม	= 5,591.540 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนคิดให้	= 5,326.090 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,326.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 1.1.5.1 [6.11(2.1)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12-ม. (R.C.SIGN POST 0.12 x 0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 112.000	= 33.488 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,977.000	= 555.537 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa 0.086 ลบ.ม. @ 2,312.000	= 198.832 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 300.900	= 658.670 บาท
เหล็กเสริม RB.12 21.157 กก. @ 28.710	= 607.417 บาท
เหล็กเสริม RB.6 3.280 กก. @ 30.610	= 100.400 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 30.240	= 18.476 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 82.910	= 175.769 บาท
ค่าขนส่ง	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 2,478.589 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,478.58 / 6.00 ม.	= 413.09 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโดยจัดตั้งที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

#### 1.1.5 เสาป้าย (SIGN POST)

1.1.5.2 [6.11(2.2)]เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. R.C.SIGN POST 0.15 x 0.15 M. (DWG.NO.RS-

101)

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.272 ลบ.ม. @ 1,977.000	=	537.744 บาท
คอนกรีต Strength 20 Mpa. 0.135 ลบ.ม. @ 2,312,000	=	312.120 บาท
ไม้แบบ (2) 2.745 ตร.ม. @ 300.900	=	825.970 บาท
เหล็กเสริม RB 12 21.157 กก. @ 28.710	=	607.417 บาท
เหล็กเสริม RB 6 4.374 กก. @ 30.610	=	133.888 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.730 กก. @ 30.240	=	22.075 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.640 ตร.ม. @ 82.910	=	218.882 บาท
ค่าขนส่ง	=	45.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,832.697 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,832.67 / 6.00 ม.	=	472.11 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินงานต้นทุนต่อหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1 [6.12(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).

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

คิดเทียบจำนวน 29.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท  
@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 89.000 = 89.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,900.000 = 3,900.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา พื้นที่  
กฟภ.) = 36.000 ม. @ 157.920 (บาท/ม.) = 5,685.120 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5-mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
ใช้ 1 เส้น) = 10.000 ม. @ 44.620 (บาท/ม.) = 446.200 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) = 10.000 ม. @ 9.460 (บาท/ม.) = 94.600 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,079.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 33.000 ม. @ 63.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 1.000 ชุด = 739.000 บาท  
@ 739.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,952.920 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,690.000 = 15,690.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข้าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข้าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1 [6.12(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)

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 600.000 บาท  
300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 745.000 บาท  
@ 745.000

1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2 " พร้อมค่าต้นทุนท่อตลอด 34.000 ม. @ 900.000 = 30,600.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 29.000, = 47,635.000 บาท/แห่ง  
ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 47,635.000 / = 1,642.586 บาท/ ต้น  
29.000

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว  
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 750.000 = 750.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 32,870.506 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน/ต้น คิดให้ = 32,870.500 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,870.50 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
รายละเอียดการคำนวณความค่างานตามหน่วย :  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.2.2 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.2.2.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE

BRACKETS) พร้อมเปลี่ยนตู้ควบคุมใหม่

ชนิดความสูงเสา 9.000 ม. (หลอด 250.000 W.HPS.) คิดเทียบจำนวน  
29.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.000 ม. พร้อมกิ่งคู่ และอุปกรณ์ทวิสค์ครบชุด ๑ ต้น = 0.000 บาท  
@ 0.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990.000 = 11,980.000 บาท

1.1.3 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน (เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.) @ = 0.000 บาท  
0.000

1.1.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา  
ใช้ของใหม่) 36.000 ม. @ 157.920 (บาท/ม.) = 5,685.120 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
2 เส้น ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 44.630 (บาท/ม.) = 892.600 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์ ใช้ของใหม่) 20.000 ม. @ 9.460 (บาท/ม.) = 189.200 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแผ่น precast ปิดทับ  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 63.000 = 2,079.000 บาท

1.1.8 ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M. 1 ชุด  
@ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.10 SWITCH , FUSE 1.00 ชุด @ 160.000 = 160.000 บาท

1.1.11 ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง ชุด @ 143.000 = 143.000 บาท

1.1.12 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1 ต้น @ = 158.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
รายละเอียดการคำนวณวงเงินค่าจ้างตามสัญญา  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เข่าบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.2.2 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.2.2.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS) พร้อมเปลี่ยนตู้ควบคุมใหม่

158.000		158.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	21,286.920 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น จำนวน 2 ดวงโคม)		
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 v. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน 1.000 ชุด @ 15,690.000	=	15,690.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2.5 " (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3 GROUND ROD Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M. จำนวน 1.000 ชุด @ 746.000	=	746.000 บาท
1.2.4 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด จำนวน 34.000 ม. @ 900.000	=	30,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (สำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด)	=	47,636.000 บาท/ชุด
เฉลี่ย ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 1 ต้น = 47,636.000 / 29.000	=	1,642.620 บาท/ต้น
รวมค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2)	=	22,929.540 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	22,929.540 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	22,929.54 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย :**  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 1.3.1 [7]งานติดตั้งป้ายอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 6.000 ชุด = 12.690 ตร.ม. @	=	34,003.362 บาท
2,679.540		
เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. = 49.000 ม. @ 135.720	=	6,650.280 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4.000 ชุด @ 1,704.490	=	6,817.960 บาท
แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า = 33.000 ชุด @ 621.160	=	20,498.280 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 14.940 ตร.ม. @ 56:040	=	837.237 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	71,883.119 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานป้าย = 71,883.119 x 3.000 / 36.000	=	5,990.259 บาท
ค่างานป้าย คิดให้	=	5,990.250 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย	=	5,990.25 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโกลด์ฟิลด์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางคชขณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (การนับถ่วงรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
กม.ประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดอย่าง และการจราจรปกติ.  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT.,  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06

วีรศักดิ์ สกุลเพชร

12 พฤษภาคม 2566 07:59:48

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโถงจอดรถที่สะพานมิตรภาพไทย-ลาว  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม หรือติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓/กยย  
สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม หรือติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑ ตอนกิ่งเขาหินปูน (๑๒๑๑๑/๗๑๒)  
สี่แยกปฐมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT, RT. ปริมาณงาน ๓ แห่ง คำนวณวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

วิรัชศักดิ์ สกฤตเพชร

12 พฤษภาคม 2566 07:59:48

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๓ ตอนกิ่ง-หาดปทุม ๐๓๑๑๑/ทอช  
สี่แยกปทุมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT,RT. ปริมาณงาน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปทุมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

- ระยะขบสงตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขบสงคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/กม.  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง สูงด้วยอัตราค่าขนส่งท้องถิ่น  
หรือคือ สบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน  
สี่แยกปฐมพร - เขาบอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางควมขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
กม.ประเทศไทยเป็น ที่ราบ มีทางลาดชัน และการจราจรปกติ  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาบอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนกิโลเมตร ๐๕๐๑/๓๒๒  
สี่แยกปฐมพร - เขاب้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนกิโลเมตร ๐๑๐๑  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขاب้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกคีย์เชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนกิ่งเขาปฐม (๓๕๑๑๒/๓๕๑๑๒)  
สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาบ่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/คัน  
3.61 บาท/ลบม.
- การคิดค่าขนส่ง ไร่ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ คอน  
สแตงปทุมพร - เขابอ.ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จางเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดข่าง และการจราจรปกติ ,  
คอน สแตงปทุมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T., RT.,  
ราคาป้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

วีรศักดิ์ สกฤตเพชร

12 พฤษภาคม 2566 07:59:48

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกคีย์เชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
สี่แยกปฐมพร - เขาอ้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาอ้อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.80	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานปลอกภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑๑๑/๓๑๑๒  
สี่แยกปฐมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๖ LT, RT. ปริมาณงาน ๓ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๓  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขابอ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๖ LT., RT.,

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้  
งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑/กษย  
สี่แยกปฐมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๑  
ตอน สี่แยกปฐมพร - เขاب่อ ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ LT., RT.,

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงการพัฒนาระบบการดำเนินงานก่อสร้างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนความคุม ๐๑๐๑ ตอน สายกปฐมพร - เขาย้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๒๗๕ L.T.R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานซ่อมแซมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนความคุม ๐๑๐๑ ตอน สายกปฐมพร - เขาย้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๒๗๕ L.T., RT.,  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโวลติจิสที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้ งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ คอนควบลุม ๐๑๐๑ คอน สีแยกปฐมพร - เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T. RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ค่ายวิถีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ คอนควบลุม ๐๑๐๑ คอน สีแยกปฐมพร - เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T., RT.,  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % คอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

ค่าจ้าง (บาท) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ทุก 1	Factor F หมู่ทุก 2
	ค่าส่วนรวมการ	ค่าคอมมิชชั่น	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประกวดราคางานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้ งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๖๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT.RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหมางานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขาค้อ ระหว่าง กม.๕+๖๗๕ - กม.๕+๙๖๒ LT., RT.,  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าทำไร					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700*	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์ที่สะพานลอยคกัยเชื่อมโยงภาคใต้ งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๓ ตอน สี่แยกปฐมพร ๐๑๐๑ ตอน สี่แยกปฐมพร - เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T.R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างเหม่งงานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๓ ตอนควนคูม ๐๑๐๑ ตอน สี่แยกปฐมพร = เขาน้อย ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T., RT.,  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่าใช้ในการคำนวณงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนทุก 1	Factor F ส่วนทุก 2
	ค่าจ้างถาวร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่า					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโยธาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโดยลักษณะการประกวดราคาแบบซองซองปิด งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขાບ ๐ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T.R.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างช่างซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน สีแยกปฐมพร - เขાບ ๐ระหว่าง กม.๕+๒๗๕ - กม.๕+๔๖๒ L.T., R.T.,  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
>700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานโลหิสติกส์ที่สะดวกปลอดภัยเชื่อมโยงภาคใต้ งานซ่อมเปลี่ยนไฟฟ้าแสงสว่างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งป้ายจราจร  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

1. จำนวนต้นทุนรวมทั้งโครงการ 964,998.79 บาท  
 2. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 964,998.79 บาท  
 3. แหล่งของเงินงบประมาณ 1,328,000.00 บาท  
 4. แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3800