

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -  
กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕  
LT.,R

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชุมพร./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,055,000.00 / ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -  
กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕ ..... เป็นเงิน 5,048,166.67 / ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สหิส ดำรงชู ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ชุมพร (ว)

7.2 วีรศักดิ์ สกุลเพชร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชุมพร

7.3 จเร พลการ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม

๐๑๑๒ ระหว่าง กม.๔๗+๙๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
1	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)	ต้น /	1,96,000	31,748.62	3,047,867.52	13800	43,813.09	4,206,057.17
2	1.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE, BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)	ต้น /	3,000	39,756.84	119,270.52	13800	54,864.43	164,593.31

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๑๑๑๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.1.3 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.3.1 IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)	ต้น /	5.000	10,291.54	51,457.70	1.3800	14,202.32	71,011.62
4	1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.2.1 งานติดตั้งป้ายอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	LS /	1.000	6,180.85	6,180.85	1.3800	8,529.57	8,529.57
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,048,166.67</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม  
๐๑๑๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง



# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชุมพร/กรมทางหลวง



  
( วีรศักดิ์ สุกเทพสร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

**อนุมัติ**



( นายกริธา เดชพิน )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชุมพร

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

**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)**

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

คิดเทียบจำนวน 96.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พวงสกริปชุด 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 @ 104,000 = 104,000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,650,000 = 3,650,000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2 (สายไฟลัดเดินระหว่างเสา พื้นทึบ) = 15,301.104 บาท  
 กพท.) = 36.000 ม. @ 14,725,290. (บาท/มวณ) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟลัดเดินในเสาถึงดวงโคม) = 397,440 บาท

ใช้ 1 เส้น) = 10,000 ม. @ 3,974,400 (บาท/มวณ) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟลัดเดินในเสาถึงดวงโคม) = 91,780 บาท

ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวน์) = 10,000 ม. @ 917,800 (บาท/มวณ)

100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดท้าย = 1,914,000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 33.000 ม. @ 58,000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 1.000 ชุด = 757,000 บาท

@ 757,000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,135,324 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 62,760,000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

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)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ตู้ควบคุม HPS.250 = 62,760.000 บาท  
 W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว @ 2,090.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลตัดควบคุม) 8,000 ม. @ 305.430 = 2,443,440 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M 4,006 ชุด @ 757.000 = 3,028,000 บาท

1.2.4 ท่อ Dia 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อล๊อต 56,000 ม. @ 900.000 = 50,400,000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/เมตร 99.000 = 118,631,440 บาท/แห่ง  
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 118,631,440 / 99.000 = 1,198,297 บาท/ ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจเคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1,000 ต้น @ 525.000 = 525,000 บาท

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าส่อง 0,000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1,000 ต้น @ 890,000 = 890,000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 31,748.621 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน/ต้น คิดให้ = 31,748.620 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,748.62 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.1.2 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)**

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

คิดเทียบจำนวน 3:000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมลิงค์ และอุปกรณ์ฟ้าสครบชุด 1 ต้น = 12,330,000 บาท  
 @ 12,330,000

1.1.2 โคมไฟท 250,000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,990,000 = 11,980,000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 158,000 = 158,000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,650,000  
 3,650,000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา พื้นที่  
 กฟภ.) 36,000 ม. @ 14,725,290 (บาท/ม้วน) / 100 = 5,301,104 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10.2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
 ใช้ 2 เส้น) 20,000 ม. @ 3,974,400 (บาท/ม้วน) / 100 = 794,880 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
 ใช้ 2 เส้น เพื่อเป็นสายกราวนด์) 20,000 ม. @ 9,178,000 (บาท/ม้วน) /  
 100 = 183,560 บาท

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,914,000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33,000 ม. @ 58,000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M. 1 ชุด @ = 757,000 บาท  
 757,000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 37,068,544 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 [6.12(1.2)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ตู้ควบคุม HPS.250 = 62,760.000 บาท  
W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว @ 2,090.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลแก่ตู้ควบคุม) 8.000 ม. @ 305.430 = 2,443.440 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8" x 2.4 M. 4.000 ชุด @ 757.000 = 3,028.000 บาท

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมลวดดินทูลอด 56.000 ม. @ 900.000 = 50,400.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 99.000 = 118,631.440 บาท/แห่ง

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้รวมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 118,631.440 / 99.000 = 1,198.297 บาท/ ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจเช็คพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000 = 600.000 บาท

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้ส่วรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 890.000 = 890.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 39,756.841 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 39,756.840 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 39,756.84 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.3 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างเดิม (IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.3.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)

เสา 0.000 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
โคม HPS 250.000 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 0.000	=	0.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	=	0.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3x 10 mm.2 (ใช้ของใหม่ สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	=	5,301,104 บาท
พื้นที่ กฟภ 36,000 ม. @ 14,725/290 (บาท/มวน) / 100		
สายไฟฟ้า EC10 2x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่)	=	794,880 บาท
สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ไซ้ 2 เส้น 20,000 ม. @ 3,974,400 (บาท/มวน) / 100		
สายไฟฟ้า THWN 1x 2.5 mm.2 (ใช้ของใหม่	=	83,560 บาท
สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ไซ้ 1 เส้น (เพื่อเป็นสายกราวด์) 20,000		
ม. @ 917.800 (บาท/มวน) / 100		
ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น precast ปิดทับ 33,000 ม. @ 58,000	=	1,914,000 บาท
GROUND ROD	=	0.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข	=	0.000 บาท
ท่อ RSC 2.5 " 0.000 ม. @ 0.000.	=	0.000 บาท
ทาสีโคนเสา และติดแผ่นสะท้อนแสง ชุด @ 158.000	=	158.000 บาท
ค่าติดตั้ง 30% ของ 600.000	=	180.000 บาท
ค่าหลอดไฟ 2 หลอด @ 880.000	=	1,760.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	10,291.544 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	10,291.540 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

##### 1.1.3.1 [6.12(9)] IMPROVEMENT OF EXISTING OF ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKETS)

ค่างานต้นทุน

= 10,291.54 บาท/ต้น



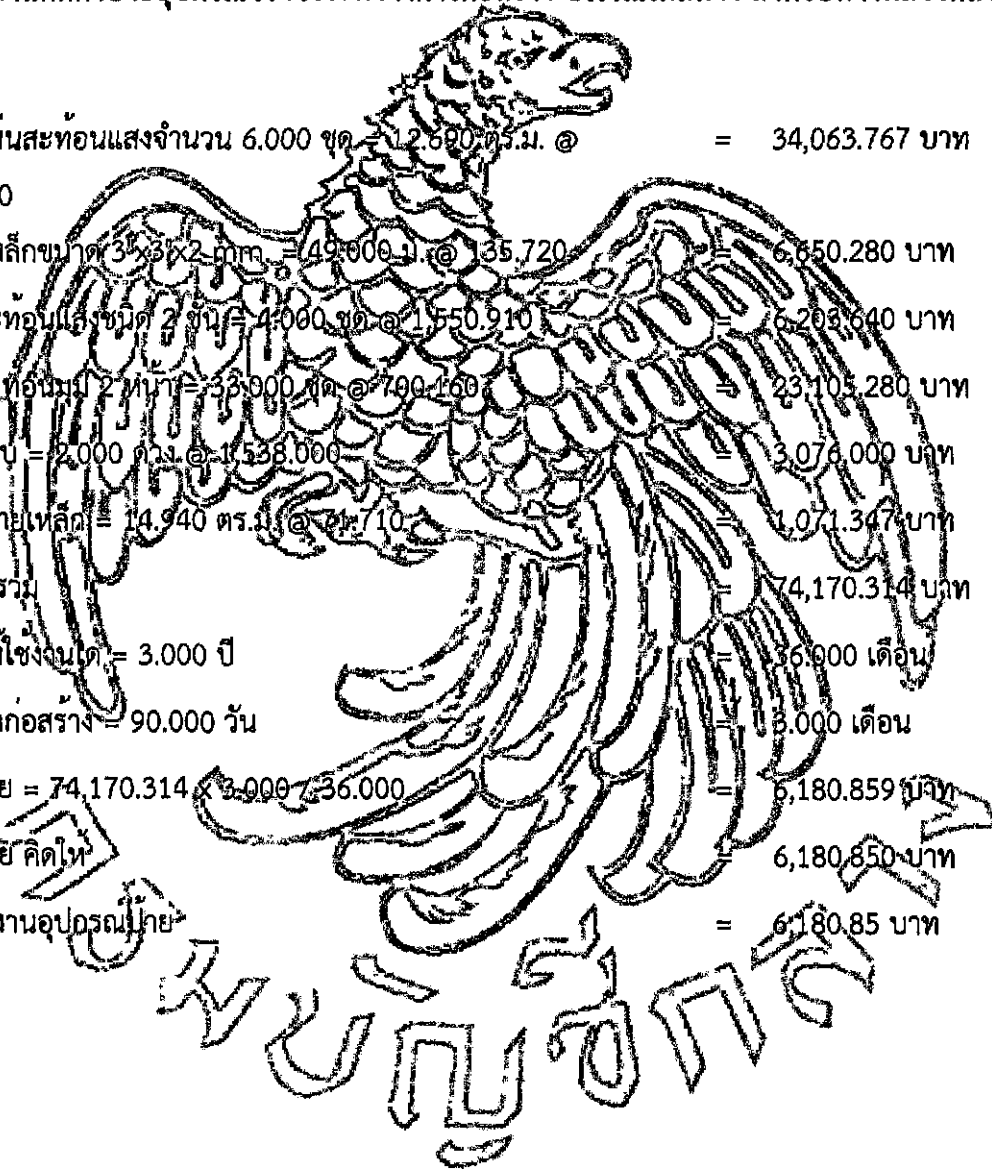
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

1.2.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 6.000 ชุด @ 2.690 ตร.ม. @	=	34,063.767 บาท
2,684.300		
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2-กมท. = 49,000 ม. @ 135.720	=	6,650.280 บาท
แผงกันสะท้อนแรงชนิด 2 ชั้น = 4,000 ชุด @ 1,550.910	=	6,203,640 บาท
แผงกันสะท้อนนม 2 ทนทาน = 33,900 ชุด @ 700.160	=	23,105,280 บาท
ไฟกระพริบ = 2,000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076,000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 14,940 ตร.ม. @ 71.710	=	1,071,347 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	74,170,314 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ = 3.000 ปี	=	36,000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานป้าย = 74,170,314 x 3.000 / 36.000	=	6,180,859 บาท
ค่างานป้าย คิดให้	=	6,180,850 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ไทย	=	6,180.85 บาท



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**  
**งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร
	ทางหลวงหมายเลข ๕๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๕๗+๗๕๐ - กม.๕๖+๐๒๕ LT,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )
<b>สถานที่ก่อสร้าง ตำบล</b>	ทุ่งพระยา ทุ่งพระยา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๕๗+๗๕๐ -กม.๕๖+๐๒๕ LT,R แขวงทางหลวงบุรีรัมย์/กรมทางหลวง
<b>คำนวณราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	EACH	597,975.00	-
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>597,975.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

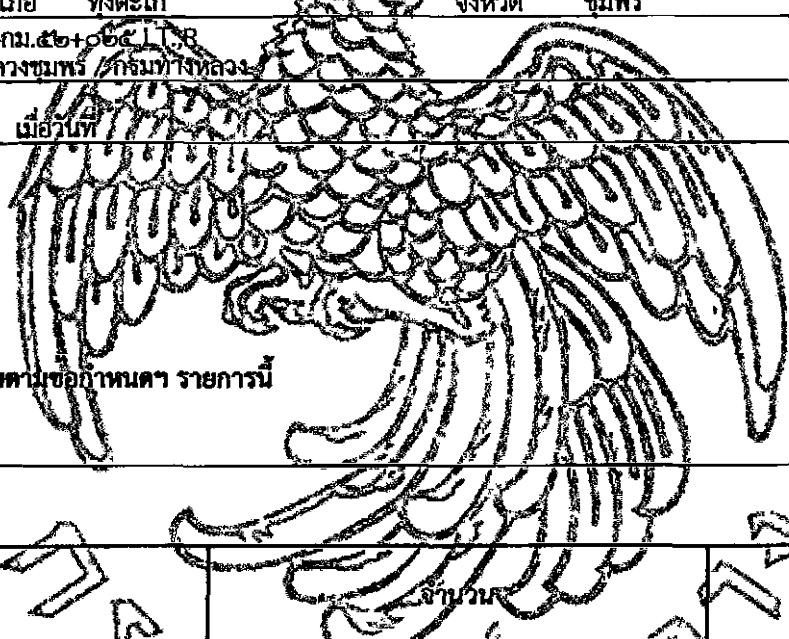
รายการ 6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๖๔ LT,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หงตะเคียว อำเภอ หงตะเคียว จังหวัด นครศรีธรรมราช ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๖๔ LT,RT. งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม  
 ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๖๔ LT,RT. แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท /กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่



1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	6.12(9)ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	199,325.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	199,325.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	199,325.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน  
๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	ส่วนค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1216	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
 ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน  
 ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	รวมมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0902	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน  
๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	คาคอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1623	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
 ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน  
 ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (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					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
 ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน  
 ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	ส่วนค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )				
สาย 41	จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R				
ตอน	เขابอ - ทาทอง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก / ฝนชุก	ราคาประเมินวัสดุ	35.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	นายสมศักดิ์ เจริญ			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งกลับ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ก.ย. 2565	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด3x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	14,725.29	0.00	0.00	0.00	0.00	14,725.29	ก.ย. 2565	

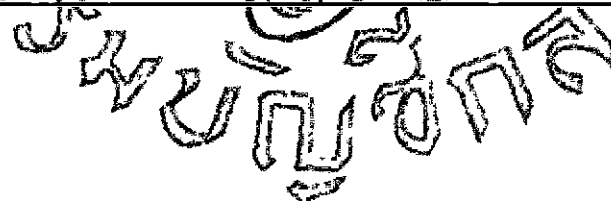
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,224,776.59 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,224,776.59 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,055,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

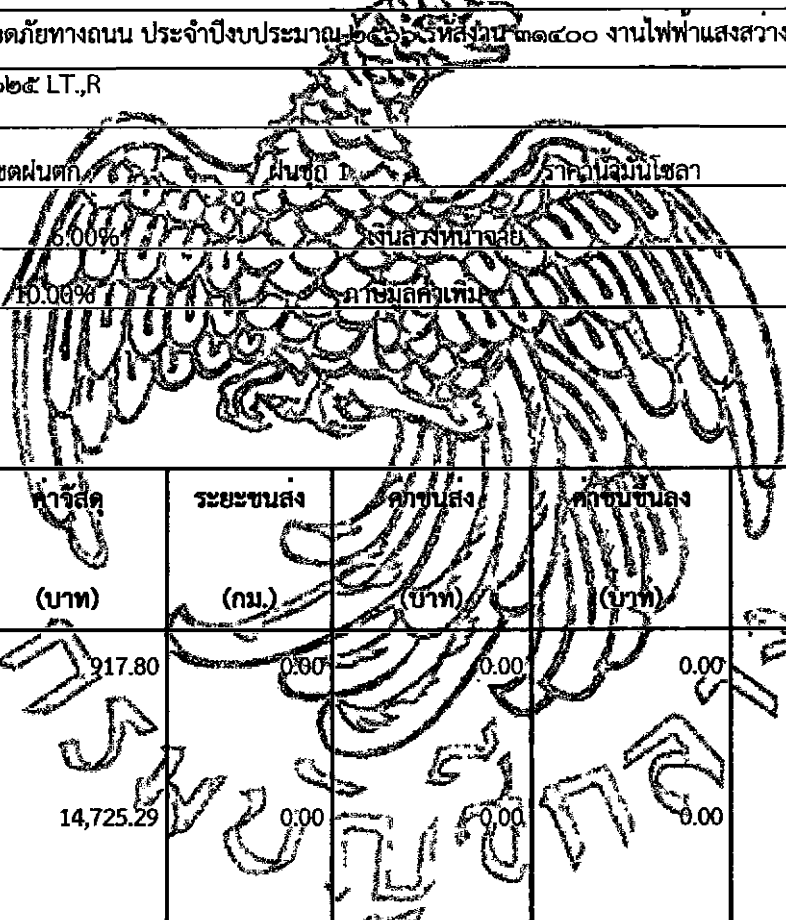
ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3800



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )					
สาย 41	จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒					
คอน	ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R					
คอน	เขาบ่อ - ท่าทอง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตมณฑล	พื้นที่	ราคาประเมินโหล	35.37	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินสำรองจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	



ที่	รายการ	หน่วย	ทำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	917.80	0.00	0.00	0.00	0.00	917.80	ก.ย. 2565	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYNแกนคู่ขนาด3x10.00 ตร.มม.แรงดัน450/750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	14,725.29	0.00	0.00	0.00	0.00	14,725.29	ก.ย. 2565	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93,14,18,00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ดูราคายกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64

19	67.45	94.44
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93

42	146.23	204.72
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	225.01	315.02	88	303.78	425.29	111	382.59	535.62
66	228.43	319.80	89	307.20	430.08	112	386.00	540.40
67	231.86	324.60	90	310.64	434.89	113	389.44	545.21
68	235.28	329.39	91	314.07	439.69	114	392.84	549.98
69	238.71	334.20	92	317.49	444.48	115	396.26	554.77
70	242.13	338.99	93	320.90	449.25	116	399.70	559.58
71	245.57	343.79	94	324.32	454.05	117	403.10	564.34
72	248.99	348.58	95	327.74	458.88	118	406.52	569.13
73	252.41	353.38	96	331.18	463.68	119	409.96	573.94
74	255.82	358.15	97	334.60	468.44	120	413.41	578.77
75	259.26	362.96	98	338.04	473.26	121	416.82	583.55
76	262.68	367.75	99	341.47	478.05	122	420.25	588.36
77	266.10	372.54	100	344.88	482.83	123	423.65	593.10
78	269.53	377.34	101	348.30	487.62	124	427.11	597.95
79	272.95	382.13	102	351.75	492.45	125	430.53	602.74
80	276.38	386.93	103	355.18	497.25	126	433.97	607.55
81	279.80	391.73	104	358.58	502.01	127	437.36	612.31
82	283.23	396.52	105	362.00	506.81	128	440.77	617.08
83	286.65	401.31	106	365.45	511.63	129	444.19	621.87
84	290.10	406.13	107	368.87	516.41	130	447.63	626.68
85	293.51	410.92	108	372.30	521.22	131	451.08	631.52
86	296.92	415.69	109	375.71	526.00	132	454.49	636.28
87	300.35	420.49	110	379.14	530.80	133	457.91	641.07



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
 กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	461.34	645.87	157	540.15	756.20	180	618.89	866.44
135	464.79	650.70	158	543.59	761.03	181	622.29	871.20
136	468.18	655.45	159	546.96	765.75	182	625.82	876.15
137	471.59	660.23	160	550.44	770.61	183	629.24	880.93
138	475.08	665.11	161	553.83	775.36	184	632.67	885.74
139	478.45	669.83	162	557.23	780.13	185	635.99	890.39
140	481.90	674.65	163	560.65	784.91	186	639.44	895.22
141	485.29	679.41	164	564.07	789.70	187	642.90	900.07
142	488.77	684.28	165	567.51	794.52	188	646.38	904.93
143	492.19	689.06	166	570.96	799.35	189	649.73	909.63
144	495.62	693.87	167	574.43	804.20	190	653.23	914.52
145	498.99	698.59	168	577.89	808.92	191	656.60	919.25
146	502.45	703.43	169	581.28	813.80	192	659.99	923.98
147	505.84	708.18	170	584.68	818.55	193	663.52	928.92
148	509.33	713.06	171	588.08	823.32	194	666.92	933.69
149	512.75	717.85	172	591.50	828.10	195	670.34	938.47
150	516.18	722.66	173	594.93	832.90	196	673.76	943.26
151	519.55	727.36	174	598.37	837.71	197	677.19	948.07
152	523.00	732.21	175	601.81	842.54	198	680.64	952.89
153	526.39	736.95	176	605.16	847.23	199	683.95	957.52
154	529.88	741.83	177	608.64	852.09	200	687.41	962.37
155	533.29	746.60	178	612.12	856.97	201.0 -		
156	536.71	751.39	179	615.50	861.70	1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน  
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93,14,18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ตามราคากลางวัสดุอุปกรณ์ รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝายทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	52.10	72.94	42	113.66	159.12
			20	54.78	76.69	43	116.32	162.85
			21	57.45	80.43	44	119.01	166.61
			22	60.13	84.18	45	121.68	170.35
1	8.32	11.65	23	62.80	87.92	46	124.36	174.11
2	10.34	14.47	24	65.48	91.67	47	127.03	177.84
3	12.35	17.29	25	68.16	95.42	48	129.71	181.59
4	14.37	20.11	26	70.83	99.16	49	132.37	185.31
5	16.38	22.94	27	73.51	102.91	50	135.04	189.06
6	18.40	25.76	28	76.19	106.66	51	137.73	192.83
7	20.41	28.58	29	78.85	110.39	52	140.39	196.55
8	22.66	31.73	30	81.54	114.15	53	143.07	200.30
9	25.34	35.48	31	84.20	117.88	54	145.77	204.07
10	28.02	39.22	32	86.89	121.65	55	148.42	207.79
11	30.69	42.97	33	89.57	125.39	56	151.10	211.53
12	33.37	46.71	34	92.25	129.15	57	153.78	215.29
13	36.04	50.46	35	94.91	132.87	58	156.49	219.08
14	38.72	54.21	36	97.59	136.63	59	159.14	222.80
15	41.39	57.95	37	100.27	140.38	60	161.82	226.54
16	44.07	61.70	38	102.95	144.13	61	164.50	230.30
17	46.75	65.44	39	105.63	147.88	62	167.20	234.08
18	49.42	69.19	40	108.29	151.61	63	169.85	237.79
			41	110.98	155.38	64	172.51	241.51

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT,R  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
 กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.52	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.49	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๔๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	360.05	504.07	157	421.31	589.84	180	483.05	676.26
135	362.59	507.62	158	424.38	594.13	181	485.82	680.15
136	365.13	511.18	159	427.03	597.85	182	488.61	684.05
137	367.99	515.19	160	429.69	601.57	183	491.40	687.96
138	370.54	518.76	161	432.36	605.34	184	493.63	691.09
139	373.42	522.79	162	435.03	609.05	185	496.43	695.01
140	375.98	526.38	163	437.71	612.78	186	499.24	698.94
141	378.55	529.97	164	440.39	616.55	187	502.05	702.88
142	381.45	534.04	165	443.08	620.37	188	504.29	706.01
143	384.03	537.64	166	445.77	624.08	189	507.11	709.96
144	386.61	541.25	167	448.47	627.86	190	509.94	713.92
145	389.54	545.36	168	451.18	631.65	191	512.78	717.90
146	392.14	548.99	169	453.41	634.78	192	515.02	721.03
147	394.73	552.62	170	456.13	638.58	193	517.87	725.02
148	397.33	556.26	171	458.84	642.38	194	520.73	729.02
149	399.93	559.90	172	461.57	646.19	195	523.59	733.03
150	402.91	564.08	173	464.29	650.01	196	525.83	736.16
151	405.53	567.74	174	467.03	653.84	197	528.70	740.18
152	408.15	571.41	175	469.77	657.68	198	531.59	744.22
153	410.77	575.08	176	472.52	661.53	199	533.82	747.35
154	413.40	578.76	177	475.28	665.39	200	536.72	751.40
155	416.03	582.45	178	477.51	668.52	201.0 -		
156	418.67	586.14	179	480.28	672.39	1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระยะทางที่ติดตั้ง+พื้นที่ติดตั้ง+๐+๑+๒+๓+๔+๕+๖+๗+๘+๙+๑๐+๑๑+๑๒+๑๓+๑๔+๑๕+๑๖+๑๗+๑๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

- ระยะชนตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าชนคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/พัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๔๗+๗๕๐ - กม.๕๒+๐๒๕ LT.,RT.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุบรรทุก 10 ตอ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดชัน และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			19	32.67	45.66	42	71.34	99.88
			20	34.29	48.01	43	73.02	102.22
			21	35.98	50.37	44	74.70	104.59
			22	37.66	52.73	45	76.39	106.94
			23	39.35	55.09	46	78.08	109.31
1	4.63	6.48	24	41.03	57.44	47	79.76	111.66
2	6.14	8.60	25	42.71	59.80	48	81.43	114.01
3	7.66	10.72	26	44.39	62.15	49	83.12	116.37
4	9.17	12.84	27	46.08	64.51	50	84.81	118.73
5	10.68	14.96	28	47.77	66.87	51	86.49	121.09
6	12.20	17.08	29	49.45	69.22	52	88.17	123.44
7	13.71	19.20	30	51.13	71.59	53	89.85	125.79
8	15.22	21.31	31	52.81	73.94	54	91.54	128.15
9	16.74	23.43	32	54.50	76.30	55	93.23	130.52
10	18.25	25.55	33	56.18	78.65	56	94.90	132.86
11	19.76	27.67	34	57.86	81.01	57	96.58	135.22
12	21.28	29.79	35	59.55	83.37	58	98.27	137.58
13	22.79	31.91	36	61.23	85.73	59	99.96	139.94
14	24.31	34.03	37	62.91	88.08	60	101.65	142.31
15	25.88	36.23	38	64.60	90.44	61	103.33	144.66
16	27.56	38.58	39	66.29	92.80	62	105.01	147.01
17	29.24	40.94	40	67.97	95.16	63	106.69	149.37
18	30.93	43.30	41	69.65	97.51	64	108.38	151.74

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระยะทางกม.๕๗+๗๕๐-กม.๕๗+๗๕๕ LT,R  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระยะทาง  
 กม.๕๗+๗๕๐ -กม.๕๗+๗๕๕ LT,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08	88	148.78	208.29	111	187.50	262.50
66	111.75	156.45	89	150.46	210.64	112	189.18	264.85
67	113.43	158.80	90	152.18	213.05	113	190.87	267.21
68	115.11	161.15	91	153.86	215.41	114	192.55	269.58
69	116.79	163.51	92	155.51	217.74	115	194.24	271.94
70	118.48	165.87	93	157.20	220.08	116	195.93	274.31
71	120.17	168.23	94	158.89	222.45	117	197.63	276.68
72	121.86	170.60	95	160.59	224.82	118	199.32	279.05
73	123.53	172.94	96	162.28	227.20	119	201.02	281.43
74	125.23	175.32	97	163.94	229.51	120	202.66	283.72
75	126.90	177.67	98	165.64	231.90	121	204.36	286.10
76	128.58	180.02	99	167.39	234.22	122	206.06	288.49
77	130.26	182.37	100	169.01	236.61	123	207.70	290.78
78	131.95	184.73	101	170.67	238.94	124	209.41	293.17
79	133.64	187.09	102	172.38	241.34	125	211.12	295.56
80	135.33	189.46	103	174.05	243.67	126	212.76	297.86
81	137.02	191.83	104	175.72	246.01	127	214.47	300.26
82	138.68	194.16	105	177.44	248.41	128	216.19	302.67
83	140.38	196.53	106	179.11	250.76	129	217.83	304.97
84	142.05	198.87	107	180.79	253.10	130	219.56	307.38
85	143.75	201.25	108	182.46	255.45	131	221.20	309.68
86	145.43	203.60	109	184.14	257.79	132	222.85	311.99
87	147.10	205.94	110	185.82	260.14	133	224.58	314.41



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐  
 งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระยะทางกม.๕๗+๗๕๐-กม.๕๗+๘๒๕ LT,R  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน  
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง  
 กม.๕๗+๗๕๐ -กม.๕๗+๘๒๕ LT,R

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	226.23	316.72	157	264.98	370.95	180	303.70	425.17
135	227.96	319.14	158	266.64	373.30	181	305.41	427.57
136	229.61	321.46	159	268.33	375.66	182	307.12	429.97
137	231.35	323.89	160	270.01	378.01	183	308.84	432.38
138	233.01	326.21	161	271.69	380.37	184	310.41	434.58
139	234.66	328.53	162	273.38	382.73	185	312.13	436.98
140	236.32	330.85	163	275.06	385.09	186	313.85	439.39
141	238.07	333.29	164	276.75	387.45	187	315.58	441.81
142	239.76	335.62	165	278.44	389.82	188	317.15	444.01
143	241.39	337.94	166	280.13	392.19	189	318.87	446.42
144	243.14	340.40	167	281.83	394.56	190	320.60	448.84
145	244.80	342.73	168	283.52	396.93	191	322.33	451.26
146	246.47	345.06	169	285.22	399.30	192	323.90	453.46
147	248.13	347.39	170	286.91	401.68	193	325.63	455.89
148	249.80	349.72	171	288.61	404.06	194	327.37	458.32
149	251.57	352.20	172	290.31	406.44	195	328.94	460.52
150	253.24	354.53	173	291.88	408.64	196	330.68	462.95
151	254.91	356.87	174	293.59	411.02	197	332.42	465.38
152	256.58	359.22	175	295.29	413.41	198	333.99	467.58
153	258.26	361.56	176	297.00	415.79	199	335.73	470.02
154	259.93	363.90	177	298.70	418.19	200	337.47	472.46
155	261.61	366.25	178	300.41	420.58	201.0 -		
156	263.29	368.60	179	301.98	422.78	1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่างกม.๕๗+๗๕๐-กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๑๔๐๐ งานไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ระหว่าง กม.๕๗+๗๕๐ -กม.๕๒+๐๒๕ LT.,R

- ระยะชนตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน  
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง ศูนย์อัตราค่าขนส่งท้องถิ่น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร

