

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 -
กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,299,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวเดิม ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)
และงานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่เดิม ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)
และงานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง HI-MAST ความสูงเสา 20.00 ม. (ดวงโคม 400 W.HPS.)
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 1,303,150.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัฒนทัย นาชัยเวียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

7.2 ทศพร ลอดพิ้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้างบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงภัยอันตราย ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - ลักพลอง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง


(ทศพร สอดสว่าง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(วิศณุ ไนชัยเวียง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวิศณุ ไนชัยเวียง)
ผอ. ขท. เพชรบูรณ์ ๑

๙๖ ส.ค. ๕๖๖

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 0.000 บาท

@ 0.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท

1.1.3 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 110.000 = 110.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 0.000 บาท

0.000

1.1.5 - สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 6,312.180 บาท

38.000 ม. @ 166.110 บาท/ม.

1.1.6 - สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² = 612.900 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) เปลี่ยนใหม่ 10.000 ม. @

61.290 บาท/ม.

1.17 - สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) เปลี่ยนใหม่ 10.000 ม. = 133.000 บาท

@ 13.300 บาท/ม.

1.1.8 - ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ 35.000 ม. @ = 1,750.000 บาท

50.000

1.1.9 - Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 600.000 บาท

เปลี่ยนใหม่ 1 ชุด @ 600.000

1.1.10 - = 0.000 บาท

ค่าชุดตัดฉนวนคอนกรีตทางเชื่อมเดิมพร้อมเทปิดทับตามเดิม(คิดเฉลี่ยทั้งโค

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 15,468.080 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.5 งานขุดตัดรื้อคอนกรีตหรือแอสฟัลต์เดิมเพื่อร้อยสายไฟ พร้อมเทคอนกรีตหรือแอสฟัลต์กลับตามเดิม (คิดทั้งโครงการถ้ามี) 20.000 ม.@ 60.000	=	1,200.000 บาท
1.2.6 งานท่อ RSC Ø 2" ร้อยสายไฟ กรณีได้ผิวคอนกรีต หรือผิวแอสฟัลต์ (คิดทั้งโครงการถ้ามี) 0.000 ม.@ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง ต้น	=	1,200.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 10.000	=	120.000 บาท/ ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	16,113.080 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	16,113.08 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

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

คิดเทียบจำนวน 28.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 0.000 บาท

@ 0.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 5,950.000 = 11,900.000 บาท

1.1.3 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 130.000 = 130.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 0.000 บาท

0.000

1.1.5 - สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 6,312.180 บาท

38.000 ม. @ 166.110 บาท/ม.

1.1.6 - สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 = 1,225.800 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) เปลี่ยนใหม่ 20.000 ม. @

61.290 บาท/ม.

1.1.7 - สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) เปลี่ยนใหม่ 20.000 ม. = 266.000 บาท

@ 13.300

1.1.8 - ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ 35.000 ม. @ 50.000 = 1,750.000 บาท

1.1.9 - Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 600.000 บาท

เปลี่ยนใหม่ 1 ชุด @ 600.000

1.1.10 - = 0.000 บาท

ค่าชุดตัดผิวคอนกรีตทางเชื่อมเดิมพร้อมเทปิดทับตามเดิม(คิดเฉลี่ยทั้งโค

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 22,183.980 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น = 2 ดวงโคม)

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สึกหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่ ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,690.000	15,690.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.4 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.5 งานขุดตัดหรือคอนกรีตหรือแอสฟัลต์เดิมเพื่อร้อยสายไฟ พร้อมเทคอนกรีตหรือแอสฟัลต์กลับตามเดิม (คิดทั้งโครงการถ้ามี) 0.000 ม.@ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.6 งานท่อ RSC Ø 2" ร้อยสายไฟ กรณีได้ผิวคอนกรีต หรือผิวแอสฟัลต์ (คิดทั้งโครงการถ้ามี) 0.000 ม.@ 0.000	= 0.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	= 15,690.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 28.000	= 560.357 บาท/ ต้น
1.3	= 600.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 600.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 23,344.337 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 23,344.33 บาท/ต้น

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง HI-MAST ความสูงเสา 20.00 ม. (ดวงโคม 400 W.HPS.)

(หลอด 400 W.HPS.) จำนวน 1.000 ต้น

1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1.000 ต้น @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.2 ชุดแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์ควบคุมภายใน 1.000 ต้น @ 72,000.000 = 72,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 8 โคม/ต้น 8.000 โคม @ 8,150.000 = 65,200.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.5 ฐานราก ค.ส.ล. รวมเข็ม I-22x22 0.000 แห่ง @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4x10 mm.² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4x6 mm.² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 23.000 ม. @ 206.110 = 4,740.530 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding) 1.000 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 142,300.530 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Puller (ตู้ควบคุม) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.2.2 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE,CLASS "I") 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

1.2.3 ท่อ Dia. 4" พร้อมค่าดันท่อตลอด 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด = 0.000 บาท

เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 0.000 / 1.000 = 0.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง HI-MAST ความสูงเสา 20.00 ม. (ดวงโคม 400 W.HPS.)

1.3 ค่าติดตั้ง 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	= 0.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 142,300.53 บาท/ต้น



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - ลักหลง ตอน 2

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - ลักหลง ตอน 2
หล่มสัก - ลักหลง

สาย	2466												
ตอน	หล่มสัก - ลักหลง ตอน 2												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตมณฑล	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.26	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%							
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟ NY3x10mm2	เมตร	166.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตราไทยชากิ	เมตร	61.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.29	มี.ย. 2568	
3	สายไฟ 60227IEC01THW สายไฟ 6027IEC01THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกลมแกนเดี่ยว ยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.ม. ตราไทยชากิ	เมตร	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.30	มี.ย. 2568	

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568 14:12:00

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างแบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

**แบบสรุปของวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างแบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2				
สาย	2466				
ตอน	หล่มสัก - สักหลง ตอน 2				
อยู่เบื้องหลังหัววัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคาม้วนโซลา	32.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก		เงินล่วงหน้าจ่าย		
	7.00%		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงินลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
4	โคมไฟฟ้า250W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,950.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	โคมไฟฟ้า400W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,150.00	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	สายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนสายไฟฟ้าVCTสายกลมอ่อนแกน4แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด4x6.0ตร.ม.ยาว100ม. ตราไทยยาซากิ	เมตร	206.11	0.00	0.00	0.00	0.00	206.11	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและพลังงานจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน ทล.ลี้ก - ลี้กหลง ตอน 2 ระยะทาง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้าง ของวัสดุ	ติดตั้ง	วัสดุ	ชนิด	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
1	สายไฟฟ้า NY 3x10mm ²	เมตร		X				One Stock Home	31 กรกฎาคม 2568	ซื้อราคาจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
2	โคมไฟฟ้า 250W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม		X				บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	31 กรกฎาคม 2568	ซื้อราคาเทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
3	โคมไฟฟ้า 400W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม		X				บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	31 กรกฎาคม 2568	ซื้อราคาเทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	3	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน ทล.ลี้ก - ลี้กหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟฟ้าถนน
 เลขที่หนังสือ : อัตรากลางเบิกเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและพลังงานจลจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - ลักหลัง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประมงรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลัง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างแบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลัง ตอน 2
ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมืองระบบระบายน้ำจ่าย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและเพลิงสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - ลักหลัง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F: งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
≥ 700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหกรรมรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน ทล.ลี้ก - ลี้กหลง ตอน 2
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 957,072.57 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 957,072.57 บาท
 แทลงของเงินงบประมาณ 1,299,200.00 บาท
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักเหล็ก ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.พิจิตร 0421.14/058
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหล่าง ช่วงระหว่าง กม.ที่ 0+000 ถึง 0+215/ว.058
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

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

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลั่ง-ตม.2 ระยะทาง 9.23 กิโลเมตร 042114/058
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหล่าง ระยะที่ 9 (กม.ที่ 11+058
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลั่ง-ศูนย์ราชการ
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ ศค ๐๔๒๑/๑๕๘
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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 : ประกวดราคาล้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลั่ง ต.ค. 2568 - สักหลั่ง ต.ค. 2568
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2 ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหล่าง ต.ต้นไร่ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 0421147058
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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	161.30	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
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลั่ง ตำบลวังยาง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอน หล่มสัก - สักหลั่ง ช่วงระหว่างกิโลเมตรที่ 9 ถึง 11/กม.ที่ 11
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- 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



รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ราคา สฐ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	10,930.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ราคา สฐ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	12,330.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ราคา สฐ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	15,070.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ราคา สฐ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	16,470.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	5,950.00	บาท/ต้น
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	8,150.00	บาท/ต้น

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง			
เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282 ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023 ตร.ม. @	1,125.00	=	25.88 บาท/ชุด
(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ่งเวียนเดือน				กรกฎาคม 2559
			=	115.62 บาท/ชุด
	รวม		=	110.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งคู่ติดเกาะกลาง			
เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282 ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045 ตร.ม. @	1,125.00	=	50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน Engineer Grade)				
	รวม		=	140.37 บาท/ชุด
	ประเมินให้		=	130.00 บาท/ชุด

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.				
Excavation,Earth	0.896 ลบ.ม. @	46.77	=	41.91 บาท
Backfill	- ลบ.ม. @	46.77	=	- บาท
Sand Bed	0.064 ลบ.ม. @	697.26	=	44.62 บาท
Lean Concrete	0.064 ลบ.ม. @	2,090.00	=	133.76 บาท
Concrete " D "	0.480 ลบ.ม. @	2,470.00	=	1,185.60 บาท
Formwork " 2"	2.920 ตร.ม. @	266.32	=	777.65 บาท
Reinforce	17.040 กก. @	27.29	=	465.10 บาท
Wire	0.426 กก. @	28.80	=	12.27 บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00 ม. @	55.00	=	110.00 บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00 ชุด @	150.00	=	600.00 บาท
ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),			=	380.00 บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				
	รวม		=	3,750.91 บาท
	ประเมินให้		=	3,750.00 บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	คิดเทียบจากความยาว		47.00	เมตร		
ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	46.77	=	263.78	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	697.26	=	411.38	บาท
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	2,320.00	=	858.40	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	46.77	=	184.74	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	3,128.31	บาท
			3,128.31 / 47	=	66.56	บาท
			ประเมินให้	=	50.00	บาท
1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)						
- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าเชื่อม				=	122.50	บาท
- IECO1 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1.00	ม. @	57.38	=	10.00	บาท
			รวม	=	57.38	บาท
			ประเมินให้	=	680.08	บาท
				=	600.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าคันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด ๒ 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันท่อ) กรณีกึ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันท่อกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๒ 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าคันท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

ค่าคันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด ๒ 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันท่อ) กรณีกึ่งคู่

ประเมินคิดให้คันท่อกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๒ 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าคันท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน	=	525.00	บาท/ต้น	

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ราคาน้ำมันดีเซล	32.26	บาท / ลิตร	ระยะทาง	350	กม.
	ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้		2.58	บาท / กม.			
	ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ		30	ตัน/คัน/เที่ยว			
	- ค่าขนส่ง = 350 x 2.58				=	903.00	บาท/ตัน
	- ค่าขน - ถ้าย				=	80.00	บาท/ตัน
	- นน. ในกรขนถ้ายเฉลี่ย				=	18.00	ตัน / เที่ยว
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 12 / 30 = 0.4 เที่ยว			คิดที่	=	1	เที่ยว
	ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{(903 + 80) \times (18 \times 1)\} / 12$				=	1,474.50	บาท/ตัน
				ประเมินให้	=	1,470.00	บาท/ตัน
1.5	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม (ปรับปรุง)						
	- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	450.00	=	450.00	บาท
	- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450 x 25%)				=	112.00	บาท
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
				รวม	=	734.14	บาท
				ประเมินให้	=	700.00	บาท
1.6	รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)						
	- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	1	ชุด @	4,350.00	=	4,350.00	บาท
	เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)						
	- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2	ชุด @	1,200.00	=	2,400.00	บาท
	- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	912.00	=	1,824.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	456.00	=	912.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล)	3	ชุด @	456.00	=	1,368.00	บาท
	- โฟโต้เซลล์(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
	- ซีอกเกต(ขาเสียบโฟโต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท
	- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)	1	ชุด @	150.00	=	150.00	บาท
	- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2	ชุด @	220.00	=	440.00	บาท
	- รีเลย์	2	ชุด @	325.00	=	650.00	บาท
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท
	- timer switch	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
				รวม	=	15,694.00	บาท
				ประเมินให้	=	15,690.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้า HI-MAST พร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1) เสาไฟฟ้า ชนิด HI-MAST						
เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม.				=	145,000.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าสูง 25.00 ม.				=		บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าสูง 30.00 ม.				=		บาท/ต้น
1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)						
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์				=	8,150.00	บาท/โคม
1.3) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า 20.00 กรณีใช้ฐานแม่						
Excavation,Earth	37.50	ลบ.ม. @	46.77	=	1,753.88	บาท
Backfill	24.90	ลบ.ม. @	46.77	=	1,164.57	บาท
Sand Compact	1.76	ลบ.ม. @	906.71	=	1,599.44	บาท
Lean Concrete	1.76	ลบ.ม. @	2,090.00	=	3,686.76	บาท
Concrete " D "	9.05	ลบ.ม. @	2,470.00	=	22,360.91	บาท
Formwork " 1"	12.68	ตร.ม. @	296.90	=	3,764.69	บาท
Reinforce	983.33	กก. @	24.76	=	24,345.88	บาท
Wire	23.98	กก. @	28.80	=	690.62	บาท
ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm.	2.20	ม. @	630.20	=	1,386.44	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	12.00	ม. @	150.00	=	1,800.00	บาท
			รวม	=	62,553.19	บาท
			ประเมินให้	=	62,550.00	บาท
ค่างานฐานเสาไฟฟ้า 20.00 กรณีใช้ฐานเสาเข็ม 122*22						
Excavation,Earth	9.80	ลบ.ม. @	46.77	=	458.35	บาท
Backfill	7.36	ลบ.ม. @	46.77	=	344.23	บาท
Sand Bed	0.32	ลบ.ม. @	906.71	=	290.15	บาท
Lean Concrete	0.32	ลบ.ม. @	2,090.00	=	668.80	บาท
Concrete " D "	1.98	ลบ.ม. @	2,470.00	=	4,890.60	บาท
Formwork " 1"	7.04	ตร.ม. @	296.90	=	2,090.18	บาท
Reinforce	202.58	กก. @	24.76	=	5,015.60	บาท
Wire	5.06	กก. @	28.80	=	145.73	บาท
เสาเข็ม 122*22*6.00 ม.	4.00	ต้น @	7,100.00	=	28,400.00	บาท
ท่อ IMC FOR CABLE Ø 65 mm.	2.20	ม. @	630.20	=	1,386.44	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	12.00	ม. @	150.00	=	1,800.00	บาท
			รวม	=	45,490.08	บาท
			ประเมินให้	=	45,490.00	บาท
			คิดใช้ฐานรากชนิด ฐานเสาเข็ม	=	45,490.00	บาท
1.4) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.						
แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	70.20	บาท/แผ่น
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 36.14 บาท = 70.4				=	36.00	บาท/กก.
Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel)				=	205.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding			= (70.2 + 230.00) x 25%	=	75.05	บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	360.25	บาท
			ประเมินให้	=	350.00	บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2466 ตอนควบคุม 0102 ตอน หล่มสัก - สักหลง ตอน 2

ระหว่าง กม.9+935 - กม.11+050

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.5) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อสำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้กันทางกว้าง	24	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	24	x	436.00	=	10,464.00	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	24	x	500.00	=	12,000.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	22,464.00	บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน 22464 / 24	=	936.00	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

1.6) ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ

ตามแบบ EE - 113 ปี 2015

คิดเทียบจากความยาว

100

เมตร

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x100 m.)	12.00	ลบ.ม. @	46.77	=	561.24	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	-	ลบ.ม. @	697.26	=	-	บาท
งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.15x100m.)x1.25	3.75	ลบ.ม. @	697.26	=	2,614.73	บาท
งาน Precast ปิดทับ(Con. Class" E ") (0.15x0.05 x 100 m.) x1.05	0.79	ลบ.ม. @	2,320.00	=	1,832.80	บาท
งาน Concrete ; Class" E "	-	ลบ.ม. @	2,320.00	=	-	บาท
(ปิดทับสายไฟฟ้าช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05 = 0.028 ลบ.ม.)						
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	8.40	ลบ.ม. @	46.77	=	392.87	บาท
ค่าวาง	100.00	ม. @	24.00	=	2,400.00	บาท
			รวม	=	7,801.64	บาท
			7,801.64 / 100	=	78.02	บาท
			ประเมินให้	=	70.00	บาท

ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

Class of Concrete	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต							
ปูนซีเมนต์ (กก.)	500.00	450.00	400.00	350.00	300.00	220.00	500.00
ทราย (ลิตร)	366.00	391.00	416.00	441.00	466.00	393.00	749.00
หินผสมคอนกรีต (ลิตร)	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	843.00	-

ข้อมูลราคาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

ส่วนผสม	A >50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 3.26	1,709.75	1,538.78	1,367.80	1,196.83	1,025.85	752.29	1,709.75
ทราย = 1.20 x 697.26	306.24	327.15	348.07	368.99	389.91	328.83	626.70
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 497.22	378.53	378.53	378.53	378.53	378.53	482.03	-
ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	3,115.78	2,865.72	2,623.67	2,473.61	2,323.55	2,092.41	2,450.45
กำหนดราคา	3,115.00	2,865.00	2,620.00	2,470.00	2,320.00	2,090.00	2,450.00

ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	497.66	บาท	=	497.66	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	294.39	บาท	=	88.32	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	60.00	บาท	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	152.90	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	296.90	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	122.32	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	266.32	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	497.66	บาท	=	497.66	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	294.39	บาท	=	88.32	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม					686.61	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	226.58	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	393.58	บาท/ตร.ม.

วัสดุรองพื้น

ทรายหยาบอัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	697.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	976.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 %	(ค่าบดทับ 46.84 บาท)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	1,011.29	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบอัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	697.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	871.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 %	(ค่าบดทับ 46.84 บาท)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	906.71	บาท/ลบ.ม.