

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

2. บทบาทของโครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่น 1 / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง -

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

15,000,000.00

ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๕๖๗

เป็นเงิน

14,999,908.86

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมซ่อมแซมความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาคู่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

บริเวณทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

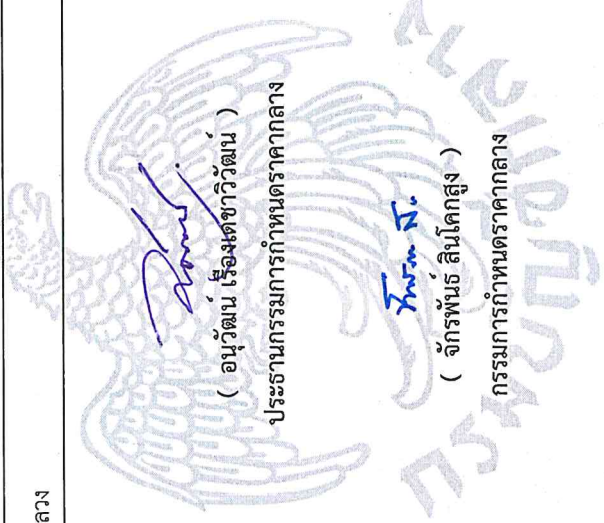
แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25 M. HIGH	EACH	25.000	421,663.68	10,541,592.00	1.3072	551,198.76	13,779,969.06
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางบก าง	LS	1.000	7,909.89	7,909.89	1.3072	10,339.80	10,339.80
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,209,600.00
							รวมราคากลาง	14,999,908.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสตสูง
บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(อนุวัฒน์ เรืองสุขวิวัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ดงธม

(ดิลลธรรม กลั่นศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25 M. HIGH

จำนวน 25.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ1ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1.000 ต้น @ 159,799.000 = 159,799.000 บาท

1.1.2 ชุดแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคม และอุปกรณ์ 1.000 ต้น @ 72,000.000 = 72,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า HPS. 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 8.000 โคม @ 7,900.000 = 63,200.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.80 x 1.80 ม. รวมเข็ม I - 22x22x12 ม. 1.000 ฐาน @ 44,000.000 = 44,000.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 25 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 86.000 ม. @ 288.000 = 24,768.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 28.000 ม. @ 143.000 = 4,004.000 บาท

1.1.8 ท่อ PE ศก. 110 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 80.000 ม. @ 204.000 = 16,320.000 บาท

1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ 80.000 ม @ 37.000 = 2,960.000 บาท

1.1.10 Ground Rod (Exothermic Welding) 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า @ 387,751.000 = 387,751.000 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 Supply Puller (1 ตัวควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000) 5.000 ชุด @ 100,000.000 = 500,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12
 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATTS 25 M. HIGH

1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 119.000 ม. @ 843.000	=	100,317.000 บาท
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE, CLASS "I") 0.000 ม. @ 65.000	=	0.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	600,317.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	24,012.680
1.3 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 5,900.000	=	5,900.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	421,663.680 บาท
(1.1+1.2+1.3+1.4)		
ค่างานต้นทุน	=	421,663.68 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095.000 ระยะเวลาการก่อสร้าง 90.000 วัน

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง (สำหรับ 4 ช่องจราจร)

1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) ขนาด 0.90x2.40 ม. จำนวน 1 แผ่น = 7,257.600 บาท
แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
2. ป้ายเตือนทำงาน (ตค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 1 แผ่น 0.810 = 2,721.600 บาท
ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. จำนวน 1 แผ่น = 3,628.800 บาท
1.080 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น = 4,536.000 บาท
1.350 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) ขนาด 0.80x1.20 ม. จำนวน 1 แผ่น 0.960 = 3,225.600 บาท
ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. จำนวน 1 แผ่น = 5,443.200 บาท
1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น จำนวน 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. = 2,268.000 บาท
@ 3,360.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ชายหรือขวา จำนวน 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000 บาท
10. เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. จำนวน 70.100 ม. @ 155.000 บาท = 10,865.500 บาท
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น จำนวน 0.000 ชุด @ 1,615.000 บาท = 0.000 บาท
12. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 10.000 ชุด @ 1,115.000 บาท = 11,150.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12
 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

บาท	11,150.000 บาท
13 . แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า จำนวน 100.000 ชุด @ 230.000 บาท	= 23,000.000 บาท
14 . แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า จำนวน 0.000 ชุด @ 460.000 บาท	= 0.000 บาท
15 . CONCRETE BARRIER จำนวน 0.000 ม. @ 1,500.000 บาท	= 0.000 บาท
16 . สัญญาณธง จำนวน 1.000 ชุด @ 100.000 บาท	= 100.000 บาท
17 . ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	= 3,076.000 บาท
18 . สีตีเส้นจราจรชนิดที่ 2 (TRAFFIC PAINT) จำนวน 0.000 ตร.ม. @ 94.000 บาท	= 0.000 บาท
19 .PLASTIC BARRIER กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. จำนวน 0.000 ม. @ 2,000.000 บาท	= 0.000 บาท
20 .กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. จำนวน 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	= 7,000.000 บาท
21 .ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W จำนวน 10.000 ชุด @ 380.000 บาท	= 3,800.000 บาท
22 .เสาจราจรลัมลูก (TUBULAR MARKER) จำนวน 0.000 ชุด @ 130.000 บาท	= 0.000 บาท
รวมค่าอุปกรณ์ทั้งสิ้น	= 96,237.100 บาท
23 . ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา) จำนวน 0.000 คัน/วัน @ 920.000 บาท	= 0.000 บาท
24 . ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา) จำนวน 0.000 ชุด/วัน @ 1,250.000 บาท	= 0.000 บาท
-ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = 96,237.100 x 90.000 / 1,095.000	= 7,909.898 บาท
ค่างานต้นทุน	= 7,909.89 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567
งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12
ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง



แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภครราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฝาง / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค้ำมิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	1,209,600.00	SET	1,209,600.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,209,600.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและคานามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านฝาง ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านฝาง - ขอนแก่น ตอน 3 ระหว่าง กม.540+480 - กม.542+665 แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและคานามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	1. ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	170,000.00	
2	2. ค่าต่อไฟ 1 แห่ง	1,000.00	
3	3. ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1 แห่ง	300.00	
4	4. คานามีเตอร์ 1 ชุด	1,500.00	
รวมค่าใช้จ่าย		172,800.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		172,800.00	

หน่วย : บาท