

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
เสาสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน  
2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2  
ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP  
400 WATTS 25 M. HIGH พร้อมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ค่าหม้อแปลงและค่านีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด และงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 14,478,127.98 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ระบุรายละเอียด - ในนสอต ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      ระบุรายละเอียดของงานที่ 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	23.000	437,709.10	10,067,309.30	1.3100	573,398.92	13,188,175.18
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S	1.000	7,597.56	7,597.56	1.3100	9,952.80	9,952.80
							<b>รวมราคากลาง</b>	14,478,127.98



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
- กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
- กม.387+500

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากปริมาณงาน 23.000 ต้น

#### 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ1ต้น)

##### 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น 1.000 ต้น @ 160,000.000 = 160,000.000 บาท

1.1.2 ชุดแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคม และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCCB 1.000 ต้น @ 72,000.000 = 72,000.000 บาท

1.1.3 โคมไฟฟ้า HPS. 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 8.000 โคม @ 8,500.000 = 68,000.000 บาท

1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมเสาเข็ม พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ 1.000 ฐาน @ 56,364.550 = 56,364.550 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 MM2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 112.000 ม. @ 273.040 = 30,580.480 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 MM2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 28.000 ม. @ 206.110 = 5,771.080 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ระยะห่างระหว่างเสา - ฐานเสาไฟ 2.00 ม.) 78.000 ม. @ 77.000 = 6,006.000 บาท

1.1.9 GROUND ROD (EXOTHERMIC WELDING) 2.000 ชุด @ 726.000 = 1,452.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 400,524.110 บาท

##### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 SUPPLY PULLER (1 ตัวควบคุมได้ 4 ต้น ราคา 100,000) 4.000 ชุด @ 100,000.000 = 400,000.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
 - กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
 - กม.387+500

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2.2 ท่อ RSC Ø 4" พร้อมค่าดินท่อลอด 128.000 ม. @ 1,600.000	=	204,800.000 บาท
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE, CLASS I ) 7.000 ม. @ 65.000	=	455.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	605,255.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	26,315.434 บาท
1.3 ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน 2.000 แห่ง @ 10,000.000	=	20,000.000 บาท
รวม(1.3)ค่าเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	20,000.000 บาท
เฉลี่ย(1.3)ค่าเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับเสาไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	869.565 บาท
1.4 ค่าติดตั้ง 1.000 ต้น @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
1.5 ค่าบำรุงรักษา(หลอดไฟสำรอง 1 หลอด/1ต้น) 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
1.6 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น 1.000 ต้น @ 4,000.000	=	4,000.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	437,709.109 บาท/ต้น
(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)		
คิดให้	=	437,709.10 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
 - กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
 - กม.387+500

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร (ใช้สำหรับงานบำรุงฯ)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชั้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
- กม.387+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000  
- กม.387+500

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

รวมทั้งสิ้น	=	92,437.100 บาท
ค่างานต้นทุน ( 92,437.10 × 90.00 ) / 1095	=	7,597.56 บาท/แห่ง



# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและคามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คีลา อ.เมืองบุรีรัมย์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสว่าง ฐานอำนาจป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางหลวงหมายเลข 2  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500  
 ตำแหน่งราคาากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและคามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	320,000.00	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์
	รวมค่าใช้จ่าย	320,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	320,000.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสี่ยง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสี่ยง				
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
ตอน	วิธีปฏิบัติราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสี่ยง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY4 แกนสายส่งกำลังไฟ ฟ้า NY ชนิด 4 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 4x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ระบายงอกเค เบิล	ม้วน	27,303.84	0.00	0.00	0.00	0.00	27,303.84	ต.ค. 2568	
2	สายไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 4 แกน สาย ไฟฟ้า VCT สายกลมอ่อนแกน 4 แกน แรงดัน 4 50/750 โวลต์ ขนาด 4x6.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ตราไทยยาก็	ม้วน	20,611.36	0.00	0.00	0.00	0.00	20,611.36	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาคสูง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาคสูง				
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
ตอน	ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.ค.1.2มม.(เบอร์ 18)น้ำหนักต่อชด2.3-2.5กก.	ม้วน	61.69	0.00	0.00	0.00	0.00	61.69	ต.ค. 2568	
4	ไม้ยางไม่ยางไม้ไซขนาด1/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	568.09	0.00	0.00	0.00	0.00	568.09	ต.ค. 2568	
5	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	563.92	0.00	0.00	0.00	0.00	563.92	ต.ค. 2568	
6	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน1	เมตร	60.87	0.00	0.00	0.00	0.00	60.87	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง				
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	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
6	3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตร ตราช่าง	เมตร	60.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.87	ต.ค. 2568	
7	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	505.00	801.86	80.00	3,100.00	3,100.00	24,681.86	ต.ค. 2568	
8	เหล็กเส้นกลมผิวขมออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	505.00	801.86	80.00	3,100.00	3,100.00	24,681.86	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง		
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500		
ตอน	ตวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 31.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เงินลงทุน 7.00%	เงินลงทุนจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	505.00	801.86	80.00	3,600.00	3,600.00	25,181.86	ต.ค. 2568	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,900.00	505.00	801.86	80.00	3,600.00	3,600.00	25,381.86	ต.ค. 2568	
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,350.00	505.00	801.86	80.00	3,100.00	3,100.00	24,331.86	ต.ค. 2568	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	20,360.00	505.00	801.86	80.00	3,600.00	3,600.00	24,841.86	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง		
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500		
ตอน	ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2		
อยู่ในท้องถิ่นทั่ว	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคามันโซลา	31.5 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,360.00	505.00	801.86	80.00	3,600.00	24,841.86	ต.ค. 2568	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,800.00	505.00	801.86	80.00	4,400.00	26,081.86	ต.ค. 2568	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,101.54	49.00	78.09	80.00	4,400.00	26,659.63	ต.ค. 2568	
15	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กค./ตร.ชม.)รูปปลุกบาทก15*15*15ชม.	ลบ.ม.	2,102.80	13.00	47.81	0.00	0.00	2,150.61	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสี่ยง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสี่ยง				
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
ตอน	ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	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)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
15	และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายซีแพค 3 รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,102.80	13.00	47.81	0.00	0.00	2,150.61	ต.ค. 2568	
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,056.08	13.00	47.81	0.00	0.00	2,103.89	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
17	กำลังอัดประลัยที่อยู่ 28 วัน (กก./ตร.ซม.) รูปลูกบาศก์ 15*15*15 ซม.	ลบ.ม.	2,009.35	13.00	47.81	0.00	0.00	2,057.16	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง		
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500		
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาดู่ง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปากติ รวมน้ำมันโซลา 31.5 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)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
17	และรูปทรงกระบอก 15*30 ซม. ทรายซีแพค ฐูรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ซม. ปูนซีเมนต์นครหลวง	ลบ.ม.	2,009.35	13.00	47.81	0.00	0.00	2,057.16	ต.ค. 2568	
18	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	146.00	324.04	0.00	0.00	643.04	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
19	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	238.00	60.00	133.68	0.00	0.00	371.68	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
20	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,623.84	49.00	78.09	0.00	0.00	2,751.93	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลง				
สาย 2	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2 ระหว่าง กม.385+000 - กม.387+500				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนหินลาด - โนนสะอาด ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	ตีเสาตอกปูนบรรจุ50กก./ถุงตราพีพีโอ ปูนแดง299	ตัน	2,623.84	49.00	78.09	50.00	0.00	0.00	2,751.93	ต.ค. 2568	
21	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	26.00	58.41	0.00	0.00	0.00	208.41	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ