

## ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอลำดวน จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง

2.หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครพนม

3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4.ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 เม.ย. 69 เป็นเงิน 9,999,943.37 บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง เอกสาร "ก"

6.1 รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")

6.2 แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายเดชา สายบุตร	รอ.ขท.นครพนม (ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายธนพันธ์ พันธุ์แก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ
7.3	นายอัจฉริยะ แสงทองทิพย์	ชผ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



( นายเดชา สายบุตร )

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายพิชญ รุ่งเรืองวิโรจน์)

ผอ.ขท.นครพนม

- 8 เม.ย. 2569

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม  
ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033  
ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ  
- คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1  
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แขวงทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย  
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 7 เม.ย. 2569 เป็นเงิน 9,999,943.37 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เดชา สายบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)

7.2 ธนพันธ์ พันธุ์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อัจฉริยะ แสงทองทิพย์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครพนม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (Variable Message Sign : VMS) แขนงสูง (Overhang Sign)	SET	1.000	7,131,900.00	7,131,900.00	1.3804	9,844,874.76	9,844,874.76
2	2. เปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 WATTS พร้อมสายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมและอุปกรณ์ครบชุด บนเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. ชนิดกิ่งเดี่ยว	ต้น	14.000	8,024.00	112,336.00	1.3804	11,076.32	155,068.61
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,999,943.37</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร

และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง

กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



( เตชา สายบุตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนพันธ์ พันธุ์แก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อัจฉริยะ แสงทองทิพย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อัจฉริยะ แสงทองทิพย์

07 เมษายน 2569

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรมติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม, ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย

**1 ป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (Variable Message Sign : VMS) แชนสูง (Overhang Sign)**

- 1 งานป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (VMS) แบบแขวนสูง
  - 1.1 ป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (VMS) สำหรับแจ้งข้อมูลข่าวสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 3.84\*5.76 เมตร พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน 1.000 ชุด @ 4,932,974.480 บาท
  - 1.2 งานโครงสร้างเหล็กสำหรับป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (VMS) ชนิดแขวนสูง (Overhang Sign) พร้อมฐานราก 1.000 ชุด @ 1,139,831.960 บาท
- 2 งานติดตั้งเสาและอุปกรณ์จับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
  - 2.1 งานติดตั้งเสากล้อง สูง 4 เมตร แบบฐานราก 1.000 ต้น @ 26,000.000 บาท
  - 2.2 อุปกรณ์จับยึดกล้องวงจรปิด 2.000 ชุด @ 3,000.000 บาท
- 3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด
  - 3.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (Fixed IP Camera) แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ 2.000 ชุด @ 51,401.870 บาท
  - 3.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก (Fixed IP Camera) สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ 1.000 ชุด @ 20,560.750 บาท
  - 3.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบปรับมุมมองสำหรับติดตั้งภายนอก 1.000 ชุด @ 57,009.350 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรมติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม, ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย

**1 ป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ (Variable Message Sign : VMS) แชนสูง (Overhang Sign)**

อก (Pan/Tilt/Zoom IP Camara)	57,009.350 บาท
สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ 1.000 ชุด @ 57,009.350	
4 ซอฟต์แวร์สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและป้ายปรับเปลี่ยนข้อความ	
4.1	= 300,000.000 บาท
โปรแกรมแสดงแผนที่และความหนาแน่นของปริมาณจราจรพร้อมแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุ 1.000 ชุด @ 300,000.000	
4.2	= 100,000.000 บาท
ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อตรวจนับปริมาณจราจรและแยกประเภทรถ 2.000 License @ 50,000.000	
4.3 ซอฟต์แวร์บันทึกและบริหารจัดการภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	= 42,720.000 บาท
4.000 License @ 10,680.000	
4.4 งานเชื่อมต่อข้อมูลซอฟต์แวร์แบบรวมศูนย์สำหรับห้องปฏิบัติการ (Centralized Management) 1.000 งาน @ 100,000.000	= 100,000.000 บาท
5 Guard rail 4.000 เมตร @ 1,300.000	= 5,200.000 บาท
6 งานจัดการจราจรระหว่างก่อสร้าง 1.000 เมตร @ 12,632.000	= 12,632.000 บาท
7 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	
7.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA 3Ph 1.000 แห่ง @ 290,329.650	= 290,329.650 บาท
รวมมูลค่างานทั้งหมด	= 7,136,061.930 บาท/SET
คิดให้	= 7,131,900.000
รวมมูลค่างานทั้งหมด	= 7,131,900.00 บาท/SET

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรมติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บ้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม, ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย

**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
**2 เปลี่ยนโคมไฟฟ้า 250 WATTS พร้อมสายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมและอุปกรณ์ครบชุด บนเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. ชนิดกิ่งเดี่ยว**

ติดตั้งแบบค้ำเดี่ยว จำนวน 43.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) โคม @ 5,990.000	= 5,990.000 บาท
1.1.2 สายไฟฟ้า THW 2 x 1.5 sq.mm. (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 1,330.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 133.000 บาท
1.1.3 แผ่นคัททริกฟิวส์เดี่ยว 1.000 ชุด @ 155.000	= 155.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 6,278.000 บาท/ต้น
1.2 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	= 525.000 บาท
1.3 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 1.000 หลอด @ 1,221.000	= 1,221.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3)	= 8,024.000 บาท/ต้น
คิดให้	= 8,024.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 8,024.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บัณฑิต และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นานก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอลำปลาย จังหัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บัณฑิต และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

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

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอลำดวน จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
**เงินล่วงหน้าจ่าย** 15.00 % **ดอกเบี้ยเงินกู้** 7.00 % ต่อปี  
**เงินประกันผลงานหัก** 10.00 % **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)** 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บั้ยจรรยา  
 และบั้ยให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 -  
 กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอลำดวน จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก บั้ยจรรยา และบั้ยให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

**Factor E งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอลำดวน จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	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
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข 2033 ตอนควบคุม 0101 ตอน นาแก - นาเหนือ ระหว่าง กม.0+000-กม.9+450 (เป็นช่วง ๆ) และตอนควบคุม 0102 ตอน นาเหนือ - คำพอก ระหว่าง กม.9+450 - กม.45+600 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลหนองฮี อำเภอบลาปาก จังหวัดนครพนม ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ป้ายจราจร และป้ายให้ข้อมูลการท่องเที่ยว

Factor E งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมงานติดตั้งและซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างแบบแอลอีดีแบ็คไลท์พร้อมระบบป้องกันโจรกรรม ติดตั้งราวกันอันตราย อุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้ายจราจร  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,244,236.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,244,236.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3529
7,244,236.00	1.3804
5,000,000.00	1.4029