

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 1

ระหว่าง กม.2+385 - กม.3+265 และ กม.4+030 - กม.7+395

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 29,805,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป - งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS ( 8 ดวงไฟ  
- งานขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 3 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 29,805,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทาง

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายอนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ขอนแก่นที่ 1 (ว)

7.2 นายวาทิต กิจเชาว์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายจักรพันธ์ สิ้นโลกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดการประมาณราคาและกำหนดราคา  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 1  
 ระหว่าง กม.2+385 - กม.3+265 และ กม.4+030 - กม.7+395

2) **คำนวณราคาเมื่อวันที่**

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F(ต้นทุน)	ค่างานต่อ หน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนด	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS ( 8 ดวงโคม )	EACH	55	415,667.48	22,861,711.40	1.2413	515,968.04	497,860.00	27,382,300.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	SET	14	-	-	-	-	172,800.00	2,419,200.00
	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1	3,087.12	3,087.12	1.2413	3,832.04	3,500.00	3,500.00
				รวมค่างานต้นทุน	22,864,798.52			รวมทั้งสิ้น	29,805,000.00

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างานต้นทุน (งานทาง) 20 ล้านบาท FACTOR F = 1.2508  
 ค่างานต้นทุน (งานทาง) 30 ล้านบาท FACTOR F = 1.2179  
 จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 22.8647 ล้านบาท FACTOR F = 1.2413

รวมทั้งสิ้น	29,805,000.00
ปรับยอด	-
เป็นเงินทั้งสิ้น	29,805,000.00

คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลาง 29,805,000.00 บาท

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ  
 (นายอนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์)  
 รอ.ท.ขอนแก่นที่ 1 (ว)

ลงนาม.....กรรมการฯ  
 (นายวาทิต กิ่งแก้ว)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ  
 (นายจักรพันธ์ สิ้นโคกสูง)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 1  
 ระหว่าง กม.2+385 - กม.3+265 และ กม.4+030 - กม.7+395

1) **คำนวณราคาเมื่อวันที่**

1. 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS ( 8 ดวงโคม )

จำนวน 55 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ1ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1	160,000.00	160,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคม และอุปกรณ์ป้องกันไฟลูด RCCB	ต้น	1	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า HPS. 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	8	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมเสาเข็ม	ฐาน	1	38,000.00	38,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4x25 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	86	288.00	24,768.00
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	28	153.91	4,309.48
1.1.8 ท่อ PE ศก. 110 มม. (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80	204.00	16,320.00
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	80	37.00	2,960.00
1.1.10 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>384,507.48</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller (1 ตัวควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	10	100,000.00	1,000,000.00
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	182	900.00	163,800.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE, CLASS "I")	ม.	-	65.00	-
<b>รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>1,163,800.00</b>
<b>เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>21,160.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	4,000.00	4,000.00
<b>รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น) (1.1+1.2+1.3+1.4)</b>				<b>415,667.48</b>

**แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง**  
 แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น)  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 1  
 ระหว่าง กม.2+385 - กม.3+265 และ กม.4+030 - กม.7+395

**2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม**

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า				
1.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	172,800.00	172,800.00
1.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		-	-
1.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	-	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>			-	172,800.00

**3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง**

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 3

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี =

1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 120 วัน

รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
	จำนวน	หน่วย		
1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	33	ม.	53.00	1,749.00
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	1,115.00	4,460.00
4. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	1	ชุด	46.00	46.00
5. สัญญาณธง	0	ชุด	76.00	-
6. ไฟกระพริบ	0	ดวง	1,538.00	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>28,170.00</b>

ค่างานต้นทุน

$= 28170 \times 120 / 1095 = \underline{\underline{3,087.12}}$  บาท/แห่ง