

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200
 ทล. 230 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-
 กม.27+740 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตกตอน2ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420และกม.19+720-กม.20+200
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+34

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป -งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (8
 ดวง/โคม)
 -ขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 14,999,998.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 จักรพันธ์ สิ้นโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 วาทีต กิจเฮวี่ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงพวงหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง
 บัญชีประเภทราคากลาง (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (8 ดวง/โคม)	ต้น	26.000	402,705.65	10,470,346.90	1.3003	523,638.15	13,614,592.07
2	1.1.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ	ชุด	8.000	132,892.00	1,063,136.00	1.3003	172,799.46	1,382,395.74
3	1.1.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	L.S.	1.000	2,315.34	2,315.34	1.3003	3,010.63	3,010.63
รวมราคากลาง								14,999,998.44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-
กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

(อนุวัฒน์ เรืองเทศวิวัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพันธ์ สีนโคสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วาทีต กิจเฮาเว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน 2
 ระหว่าง กม.8+580 - กม.9+420 และ กม.19+720 - กม.20+200
 ทางหลวงหมายเลข 230 ตอนควบคุม 0102 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออก
 ระหว่าง กม.20+310 - กม.20+790 และ กม.27+340 - กม.27+740

ข้อมูลและผลงานที่จะทำ	งบประมาณ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	วงเงิน	15,000,000.00 บาท
สภาพทางเดิม มาตรฐานทางพิเศษ 6 - 8 ช่องจราจร กว้างช่องละ 3.50 ม. โหล่ทาง AC ด้านในกว้าง 1.50 ม ด้านนอกกว้าง 2.50 ม. เขตทางกว้าง 80.00 ม. ก่อสร้างหรือบูรณะครั้งสุดท้าย พ.ศ. 2547 อายุบริการ 19 ปี (ในช่วงดำเนินการนี้ครั้งสุดท้ายได้ทำงานรหัส - เมื่อ พ.ศ. -) อยู่ในเขตพื้นที่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	ป. งานจ้างเหมา ทำการจ้างเหมา ดังนี้		
ปริมาณจราจร 24,131 คัน/วัน, รถบรรทุกตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป 5,058 คัน/วัน	1. 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS(8 ดวง/โคม)	ปริมาณงาน	26 EACH ๆ ละ 523,650.00 บาท เงิน 13,614,900.00 บาท
รายละเอียดของงานที่จะทำ ทำการดังนี้	2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม	ปริมาณงาน	8 SET ๆ ละ 172,800.00 บาท เงิน 1,382,400.00 บาท
1. 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS	3. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	ปริมาณงาน	L.S. เงิน 3,020.00 บาท
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลง และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม			รวมเป็นเงิน 15,000,320.00 บาท
3. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง			ปรับยอด -320.00 บาท
ระยะทางที่วางแผนจริง ทล.230 0101 ระหว่าง กม.8+580 - กม.9+420 และ กม.19+720 - กม.20+200			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,000,000.00 บาท
ทล.230 0102 ระหว่าง กม.20+310 - กม.20+790 และ กม.27+340 - กม.27+740	หมายเหตุ		
ปริมาณงาน 26 EACH	1. วงเงินจ้างงานตามรายการที่ 2 เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ที่กรมทางหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ตามจำนวนที่ผู้รับจ้างจ่ายให้กับการไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวน 1,382,400 บาท		
เวลาทำการ 90 วัน			
เหตุผลและความจำเป็น			
เนื่องจากทางหลวงหมายเลข 230 ซึ่งเป็นถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นและเป็นทางเชื่อมโยงไปสู่จังหวัดต่างๆในภาคอีสาน การจราจรคับคั่งและมีปริมาณการจราจรสูง บริเวณสองข้างทางเป็นย่านชุมชนหนาแน่น อาคารพาณิชย์ โรงงานฯ มีการเข้าออกพื้นที่สองข้างทางเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในเวลากลางคืน เห็นสมควรติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยการขับขี่ในเวลากลางคืน และเพื่อความสะดวกปลอดภัยของผู้ใช้ทาง			

(ลงนาม) ร.อ.ชท.ขอนแก่นที่ 1 (ว)
 (นายอนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์)
 (ลงนาม) ว.ม.ทล 7
 (นายเสนาห์ เจริญวงศ์)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตกตอน2ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420และกม.19+720-กม.20+200
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+34

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (8 ดวง/โคม)

จำนวน 26.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ1ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - ชุดแขวนล๊อค,ชุดขับเคลื่อนดวงโคม และอุปกรณ์ 1.000 ต้น @ = 72,000.000 บาท
 72,000.000

1.1.3 โคมไฟฟ้า HPS. 400 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 8.000 โคม @ = 65,440.000 บาท
 8,180.000

1.1.4 - ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมเข็ม 1.000 ฐาน @ = 38,000.000 บาท
 38,000.000

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

1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 4,309.480 บาท
 28.000 ม. @ 153.910

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

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 = 384,497.480 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตกตอน2ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420และกม.19+720-กม.20+200
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+34

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 25 M. HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (8 ดวง/โคม)

1.2.1 Supply Puller (1 ตู้ควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000) 5.000 ชุด @ 100,000.000	=	500,000.000 บาท
1.2.2 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดินท่อลอด 136.000 ม. @ 900.000	=	122,400.000 บาท
1.2.3 ท่อ Ø 63 มม. (HDPE, CLASS "I") 0.000 ม. @ 65.000	=	0.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	622,400.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	23,938.461 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง	=	6,000.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างานต่อต้น	=	4,000.000 บาท
รวมต้นทุนค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	=	418,435.941 บาท/ต้น
(1.1+1.2+1.3+1.4)		
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	402,705.65 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตกตอน2ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420และกม.19+720-กม.20+200
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+34

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.3 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 3

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095.000 วัน

ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000
วัน

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด 15.000 ตร.ม. 1,461.000

= 21,915.000

บาท

2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 33.000 ม. 53.000 บาท

= 1,749.000

3. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด 1,115.000 บาท

= 4,460.000

4. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 1.000 ชุด 46.000 บาท

= 46.000

5. สัญญาณธง 0.000 ชุด 76.000 บาท

= 0.000

6. ไฟกระพริบ 0.000 ดวง 1,538.000 บาท

= 0.000

รวมทั้งสิ้น

= 28,170.000

ค่างานต้นทุน = $28,170 \times 90 / 1,095$

= 2,315.340 บาท/แห่ง

ค่างานต้นทุน

= 2,315.34 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ปี 2566 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตก ตอน2 ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420 และ กม.19+720-กม.20+200 ทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+340-กม.27+740
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่างทล. 230
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันตกตอน2ระหว่าง กม.8+580-กม.9+420และกม.19+720-กม.20+200
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองขอนแก่นด้านทิศตะวันออกระหว่าง กม.20+310-กม.20+790 และ กม.27+34

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าค่าหม้อแปลง
 และค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

1.1 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า 0.000 บาท	=	0.000
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง) 0.000	=	0.000
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า 0.000	=	0.000
1.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	132,892.000
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 0.000 แห่ง	=	0.000
1.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 0.000 แห่ง	=	0.000
1.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.000 แห่ง	=	0.000
1.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม) 0.000 ชุด	=	0.000
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	=	132,892.000

ค่างานต้นทุน = 132,892.00 บาท/ชุด