



# บันทึกข้อความ

แนวทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
รับที่ ๑๕๖๑
วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕:๑๐
สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)

ส่วนราชการ แนวทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) โทร ๐-๔๒๒๓-๙๑๓๗ โทรสาร ๐-๔๒๒๓-๙๑๒๐  
ที่ สทล.๗.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) ๒/ผ/๐๕๕ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗  
เรื่อง คำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวก  
ปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๑.) เรียน ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)

ตามที่ได้รับมอบหมายให้คำนวณราคากลาง งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๗  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
บนทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐+๔๓๕ - กม.๑๑+๘๐๐ นั้น

งานวางแผน ได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ราคากลางคำนวณได้ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๓,๔๘๘,๓๓๖.๑๙ บาท (สามล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบหกบาทสิบเก้าสตางค์) และขอ  
ยกเลิกการคำนวณราคากลาง ตามหนังสือที่ สทล.๗.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) ๒/ผ/๐๓๔ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗  
เนื่องจากการคำนวณราคากลางในระบบ e - GP คลาดเคลื่อน

รายการ	ปริมาณงาน (แห่ง)	ราคากลางที่ คำนวณได้ (บาท)	คำนวณราคา ณ วันที่	หมายเหตุ
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและ แก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวง หมายเลข ๒๒ ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐+๔๓๕ - กม.๑๑+๘๐๐	๑	๓,๔๘๘,๓๓๖.๑๙	๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายเตชินท์ ประทุมวัตร)  
รอ.ขท.(ว) อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)  
ประธานคณะกรรมการฯ

(นายสมเกียรติ นาคเกตุ)  
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ นุริตมนต์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

๒.) คณะกรรมการ , ทพ.ขท.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการต่อไป

(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)  
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800  
 หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน) / กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,490,000.00 บาท  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
4. ลักษณะของงานหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1  
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว (ดำเนินการเป็นช่วงๆ)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 3,488,336.19 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 เดชินท์ ประทุมวัตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)
  - 7.2 อภิรักษ์ นุริตมนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.3 สมเกียรติ นาคเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

เดชินท์ ประทุมวัตร

27 มีนาคม 2567 10:43:35





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง		
สาย 22	กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข		
ตอน	22 ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปากติ รากาน้ำมันโซลา 30.5 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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟ CV3x10 มม.2	บาท/เมตร	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร 60227IEC01 ขนาด 1x2.5 ตร.มม.	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	
3	สายไฟฟ้า IEC10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

บุนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองพาน ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานี 2 (หนองขาม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	76.000	30,370.00	2,308,120.00	1.3616	41,351.79	3,142,736.19
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>3,488,336.19</b>

เดชนัท ประทุมวัตร

27 มีนาคม 2567 10:43:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)/กรมทางหลวง

( เตชินท์ ประทุมวัตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( อภิรักษ์ นูริตมนต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สมเกียรติ นาคเกตุ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายสุमित อนุวัฒน์ )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

เตชินท์ ประทุมวัตร

27 มีนาคม 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกทางถนน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน ทองขาม - ทองขาม ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี  
 หน่วยงาน ศูนย์ทางหลวงชนบทจังหวัดสุพรรณบุรี (ศูนย์ทางหลวงชนบทสุพรรณบุรี) กรมทางหลวงชนบท รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน ทองขาม - ทองขาม ตอน 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของช่างในท้องถิ่น	ศูนย์ขนถ่าย	วัสดุแบบคอนกรีต	คณะกรรมการควบคุม	กิโล ๒๕๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟcv3x10มม.2	บาท/เมตร				X			สทล.7 (ขอนแก่น)	20 มีนาคม 2567	แฉงงานบันทึกสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน  
หนองขาม - หนองทาน ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย**

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองทาน ตอน 1

**2 9.00 M.(MOUTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 76.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 10,930.000 บาท

(กิ่งเดี่ยว 10,930 บาท กิ่งคู่ 12,330 บาท) ต้น = 1.000 @ 10,930.000  
บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม ,กิ่งคู่ = 2 โคม ) โคม = 1.000 @ 5,990.000 บาท/โคม

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด = 1.000 @ 136.000 = 136.000

บาท/ชุด

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม. แห่ง = 1.000 = 3,940.000

@ 3,940.000 บาท/แห่ง

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,440.000

ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) ม. = 37.000 @ 120.000

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 417.700

ใช้ 1 เส้น) ม. = 10.000 @ 41.770

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 85.500

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. =  
10.000 @ 8.550

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,150.000

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) ม. = 35.000 @ 90.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด = 1.000 = 725.000

@ 725.000

เดชนัท ประทุมวัตร

27 มีนาคม 2567 10:43:47

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน  
 หนองขาม - หนองหาน ตอน 1 ระหว่าง กม.10+435 - กม.11+800 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1

**2 9.00 M.(MOUTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM  
 LAMP 250 WATTS, CUT-OFF**

รวม ( 1.1 ) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	29,814.200 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	31,388.000
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง ชุด = 2.000 @ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) ชุด = 2.000	=	600.000
@ 300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด = 2.000	=	1,450.000
@ 725.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด ม. = 20.000 @ 840.000	=	16,800.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	50,238.000 บาท/ต้น
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	=	661.026 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	525.000
กิ่งคู่ 600 บาท ต้น = 1.000 @ 525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 572.000	=	583.390
กม. ) = 1.000 @ 583.390		
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา	=	1,108.390
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4 )	=	31,583.616
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	30,370.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,370.00 บาท/EACH