



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
รับที่ ๓๐๒๖๕
วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๖:๕๓
สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) โทร ๐-๔๒๒๓-๙๑๓๗ โทรสาร ๐-๔๒๒๓-๙๑๒๐  
ที่ สทล.๗ ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) ๒/ผ/๐๑๑ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
เรื่อง คำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๑  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ตามที่ได้รับมอบหมายให้คำนวณราคากลาง งานจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน บนทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอน หนองหาน - หนองหาน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓+๐๐๐ - กม.๑๕+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) นั้น

งานวางแผน ได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ราคากลางคำนวณได้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๙๙๘,๐๙๑.๒๒ บาท ( สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าสิบบาทยี่สิบสองสตางค์ )

รายการ	ปริมาณงาน (แห่ง)	ราคากลางที่คำนวณได้ (บาท)	คำนวณราคา ณ วันที่	หมายเหตุ
รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน บนทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอน หนองหาน - หนองหาน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๓+๐๐๐ - กม.๑๕+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ)	๑	๔,๙๙๘,๐๙๑.๒๒	๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘	

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

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

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

( นายวศิน บุญทองโท )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการกำหนดราคากลาง

๒.) คณะกรรมการ , หพ.ขท.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการต่อไป

( นายยุทธนา จันทรัมย์ )  
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอน  
หนองขาม - หนองหาน ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22  
ตอน หนองขาม - หนองหาน ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองหาน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมกิ่งโคม(เดี่ยว) (เป็นช่วงๆ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 4,998,091.22 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เตชินท์ ประทุมวัตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)

7.2 วดีน บุญทองโท กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สมเกียรติ นาคเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.อุดรธานีที่ 2 (หนองหาน)



## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

<b>รายการ</b>	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและคัมเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ประกวดราคาก่อสร้างการกั้นความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนหนองขาม - หนองทาน ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ)
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	ตำบล ดงใหญ่ ประจวบคีรีขันธ์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนหนองขาม - หนองทาน ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ)
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	แขวงทางหลวงอุดรธานี 2 (หนองทาน) / กรมทางหลวง
<b>คำนวณราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ขยายระบบไฟฟ้า

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและคัมเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	217,889.05	
	รวมค่าใช้จ่าย	217,889.05	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	217,889.05	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย 22	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนหนองขาม - หนองขาม กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นวงๆ)				
ตอน	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองขาม ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นวงๆ)				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคามัมนโยธา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY ชนิด 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม.	ม้วน	21,511.44	0.00	0.00		0.00	0.00	21,511.44	ต.ค. 2568	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดิน แกนคู่ แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.ม. ยาว 100 ม.	ม้วน	6,128.64	0.00	0.00		0.00	0.00	6,128.64	ต.ค. 2568	
3	สายไฟฟ้า 60227IEC01 THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกลมแกนเดี่ยว ยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.ม.	ม้วน	1,330.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1,330.00	ต.ค. 2568	

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำานความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอน ทนงสาม - ทนงสาม ตอน 1 ระยะทาง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองทาน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	2. 9.00 M.(MOUTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	102.000	32,850.00	3,350,700.00	1.3616	44,728.56	4,562,313.12
							<b>รวมราคากลาง</b>	4,998,091.22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 22 ตอน หนองขาม - หนองขาม ตอน 1 ระหว่าง กม.13+000 - กม.15+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองทาน)/กรมทางหลวง



( วุติน บุญทองโท )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เตชินท์ ประทุมวัตร )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สมเกียรติ นาคเกตุ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายยุทธนา จันทรัมย์ )

ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองทาน)

๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘