



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน)
รับที่ ๑๗๕๖
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕:๐๒
สำนักงานทางหลวงที่ ๗ (ขอนแก่น)

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) โทร. ๐-๔๒๒๓-๙๑๓๗ โทรสาร ๐-๔๒๒๓-๙๑๒๐
ที่ สทล.๗.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) ๒/พ/๐๙๘ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗
เรื่อง คำนวณราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ตามที่ได้รับมอบหมายให้คำนวณราคากลาง งานจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ลำพัน ชาติ - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.๘๓+๙๖๗ - กม.๑๒๐+๘๕๐ (เป็นช่วงๆ) นั้น

งานวางแผน ได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ราคากลางคำนวณได้ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๔๙๔,๑๔๘.๘๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสิบสตางค์)

รายการ	ปริมาณงาน (แห่ง)	ราคากลางที่คำนวณได้ (บาท)	คำนวณราคา ณ วันที่	หมายเหตุ
กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๒๗ ตอน ลำพัน ชาติ - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.๘๓+๙๖๗ - กม.๑๒๐+๘๕๐ (เป็นช่วงๆ)	๑	๔,๔๙๔,๑๔๘.๘๐	๑๙ สิงหาคม 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 , หพ.ขท.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการต่อไป

(นายสุมิตร อนุวิวัฒน์)
ผอ.ขท.อุดรธานีที่ ๒ (หนองหาน) 20 ส.ค. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม
กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านผาสก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)

2. ค่ายวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงท่งหวังอุดรธานี 2 (หนองหาน) / กรมทางหลวง

การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านผาสก ระหว่าง กม.83+967 -
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000.00 บาท
กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว (ดำเนินการเป็นช่วงๆ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 ส.ค. 2567 เป็นเงิน 4,494,148.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 อภิรักษ์ นุริตมนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

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

เตชินท์ ประทุมวัตร

19 สิงหาคม 2567 10:21:13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม
 กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาติ - บ้านมาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม
 กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาติ - บ้านมาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

**2 9.00 M.(MOUNTING 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 95.000 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 ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²) ม. = 37.000 @ 120.000 = 4,440.000	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) ม. = 10.000 @ 46.080 = 460.800	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) = 91.200	
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. = 10.000 @ 9.120	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,115.000	
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) ม. = 35.000 @ 89.000	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด = 1.000 = 725.000	
@ 725.000	

เดชินท์ ประทุมวัตร

19 สิงหาคม 2567 10:21:29

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม
 กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาติ - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม
 กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาติ - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	29,828.000 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	62,776.000
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง ชุด = 4.000 @ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ชุด = 4.000	=	1,200.000
@ 300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด = 4.000	=	2,900.000
@ 725.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด ม. = 40.000 @ 840.000	=	33,600.000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	100,476.000 บาท/ต้น
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น	=	1,057.642 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 599.000	=	637.420
กม.) = 1.000 @ 637.420		
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา	=	1,162.420
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,048.062
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	29,400.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,400.00 บาท/EACH

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพูนขาด - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล **ห้วยลิ้ม** ตำบลบ้านโคกสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม **ห้วยลิ้ม** ตำบลบ้านโคกสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองทาน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายแรงดันระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	4.000	ชุด	691,200.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ทูกรายการ			691,200.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายยंत्रระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านนาสุก
ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังสำโรง กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านนาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 2 (หนองพาน) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า)

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายยंत्रระบบไฟฟ้า ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	172,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	172,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	172,800.00	

เดชนิษฐ์ ประทุมวัตร

19 สิงหาคม 2567 10:21:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง ทล. 227 ตอน ลำพูนขาด - บ้านผาสุก ระยะทาง กม.83+967 -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงข่ายพัฒนาโครงข่ายไฟฟ้าแรงสูง ทล. 227 ตอน ลำพูนขาด - บ้านผาสุก ระยะทาง กม.83+967 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมการช่างก่อสร้าง (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุตรดิตถ์ที่ 2 (หนองทาน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	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	95.000	29,400.00	2,793,000.00	1.3616	40,031.04	3,802,948.80
								691,200.00
							รวมราคากลาง	4,494,148.80

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของกำรซื้อและกำรกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงสร้งพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาติ - บ้านผาสก ระหว่าง

กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม

หน่วยงาน คณะกรรมการจัดตั้งโครงการก่อสร้างสายไฟฟ้าส่งกำลัง 227kv กิ่งอำเภอพนา ๕๖๕ กิ่งอำเภอพนา ๕๖๕ - บ้านผาสก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจะจัดหามาโดย	คัดเลือก	รู้ราคาโดยเปิดเผย	ขยาระบบบัญชี	กระแส ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	สายไฟcv3x10mm.2	บาท/เมตร							สทล.7 (ขอนแก่น)	20 มีนาคม 2567	แจ้งงานบันทึกสืบ
รวมทั้งสิ้น (รายการ)											

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาโครงข่ายพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก ความปลอดภัย - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม. 120+850

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างโครงข่ายพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก ความปลอดภัย การคมนาคม กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาโครงข่ายพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก การคมนาคม

สาย 227	กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล. 227 ตอน ลำพันชาด - บ้านผาสุก ระหว่าง กม.83+967 - กม.120+850 (เป็นช่วงๆ)
ตอน ลำพันชาด - บ้านผาสุก	
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด อุดรธานี	ราคาไม่ปรับราคา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟ PVC 3x10 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	912.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	
3	สายไฟ IEC 10 ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	