




## บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๙-๑๔๔๖  
ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๓๒ / ๒๕๖๔ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง  
เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓


- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอนควบคม ๐๒๐๐ ตอน บ้านโป่ง - พร้าว ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๔+๗๕๐ -  
กม.๗๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๕ ต้น) จำนวน ๒ รายการ
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๖๓๓,๕๒๕.๐๐ บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
  - ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางดวงแก้ว แสนงาย)  
รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ว)  
๐ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....กรรมการ  
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)  
ขม.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐ ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....กรรมการ  
(นายอนุวัตร เชื้อถา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
๐ ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....ผู้จัดทำรายการคำนวณ  
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)  
ขม.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐ ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้

  
.....  
(นายจเรเมธ จันทร์จร)  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐ ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....พิมพ์  
(นางสาวกฤษณา หลวงดีบ)  
ลูกจ้างชั่วคราว  
๐ ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

๑. ชื่อโครงการ	กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๖๖๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๓.ลักษณะงานโดยสังเขป	งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน บ้านโป่ง - พร้าว ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗๔+๗๕๐ - กม.๗๖+๓๐๐			
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๕ ต้น) จำนวน ๒ รายการ			
๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	๗ ธันวาคม ๒๕๖๔	เป็นเงิน	๑,๖๓๓,๕๒๕.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง			
๕.๑ ราคากลาง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๒ รายละเอียด BREAK DOWN COST	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๓ ค่างานฐานเสาไฟฟ้า	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๔ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๕ รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีตและเหล็กเสริม	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๖ รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน	จำนวน	๑	แผ่น
๕.๗ ราคาพาณิชย์จังหวัด	จำนวน	๗	แผ่น
๕.๘ รายละเอียดข้อมูลแหล่งวัสดุก่อสร้าง	จำนวน	๕	แผ่น
๕.๙ ราคาน้ำมัน (๗ ธ.ค.๖๔)	จำนวน	๑	แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นางดวงแก้ว แสงนงาย		ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายชัชวาล ฉัตรทอง		กรรมการ	
๖.๓ นายอนุวัตร เชื้อถา		กรรมการ	

" เอกสาร ก "

ID CODE 651530019

รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควมคุม 0200 ตอน บ้านโป่ง - พ้าว ตอน 4 ระหว่าง กม.74+750 - กม.76+300 ระยะทางดำเนินการ 1.550 กม.  
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง ( ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	35.00	30,771.61	1,077,006.35	1.3589	41,815.54	41,815.00	1,463,525.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					1,077,006.35				
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,077,006.35			รวมค่างานทั้งหมด	1,633,525.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,633,525.00

( ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.08	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ให้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ ( นางดวงแก้ว แสนงาย ) ร.ช.ช.เชียงใหม่ที่ 3 (ว)  
 ลงชื่อ ..... กรรมการ ( นายชัชวาล ฉัตรทอง ) ร.ช.ช.เชียงใหม่ที่ 3  
 ลงชื่อ ..... กรรมการ ( นายอนุวัตร เชื้อธธา ) นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 เห็นชอบ  
 ลงชื่อ ..... ร.ช.ช.เชียงใหม่ที่ 3 ( นายจเรเมธ จันทร์จรร )

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอนควบคุม 0200 ตอน บ้านโป่ง - พริ้ว ตอน 4 ระหว่าง กม.74+750 - กม.76+300 ระยะทางดำเนินการ 1.55 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 28.54 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธ.ค. 64

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts . Cut - Off

จำนวน 35 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,965.00	3,965.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้สาย NYY 4x10 mm <sup>2</sup> กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดิมระหว่างเสา ( ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิ๊ก))	ม.	37	153.45	5,677.65
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	6.73	134.60
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	52.00	1,820.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	325.50	325.50
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>28,978.75</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ระเบิดพร้อมไฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซปทีสวิตช์ 30 A (รวมพีสกับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ เซปทีสวิตช์ 60 A (รวมพีสกับน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.		900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>18,160.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>518.86</b>
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	749.00	749.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>30,771.61</b>
<b>ค่าภาษี ก้าว และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>30,771.61</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	35	30,771.61	1,077,006.35
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง		1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง		300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด		1,150.00	-
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>170,000.00</b>
<b>รวมค่างานต้นทุบทั้งสิ้น (1+2) =</b>	บาท	1,247,006.35	<b>ปรับยอด =</b>	<b>1,247,006.35</b>

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **30,771.61** บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)