



## บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓ งานวางแผน โทร. ๐-๕๓๘๘-๑๔๔๖  
ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๓.๒ / ๓/๐ / ๒๕๖๔ วันที่ ๓/ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง  
เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓


- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙ ตอนควบคม ๐๒๐๐ ตอน ห้วยป่าไร่ - ผาง ระหว่าง กม.๕๔+๘๐๐ -  
กม.๕๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๒ ต้น) จำนวน ๒ รายการ
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๙๒๔,๑๓๐.๐๐ บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

- ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕  
รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง
  - ข้อมูลรายละเอียดประมาณการคำนวณราคากลางในการจัดทำราคากลาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางดวงแก้ว แสนงาย)  
ร.อ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓ (ว)  
๐๘ ธ.ค. ๒๕๖๔


  
.....กรรมการ  
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)  
ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....กรรมการ  
(นายอนุวัตร เชื้อลา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน  
๐๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

อนุมัตินำไปใช้สอบราคา/ประกวดราคาได้

  
.....กรรมการ  
(นายจเรเมธ จันทร์จร)  
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....ผู้จัดทำรายการคำนวณ  
(นายชัชวาล ฉัตรทอง)  
ชผ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๓  
๐๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

  
.....พิมพ์  
(นางสาวกฤษณา หลวงดีบ)  
ลูกจ้างชั่วคราว  
๐๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

<b>๑. ชื่อโครงการ</b>		กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ		แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๓		
<b>๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</b>		๑,๙๕๗,๐๐๐.๐๐	บาท	
<b>๓. ลักษณะงานโดยสังเขป</b>		งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ห้วยป่าไร่ - ฝาง ระหว่าง กม.๕๔+๘๐๐ - กม.๕๖+๓๐๐				
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๒ ต้น) จำนวน ๒ รายการ				
<b>๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่</b>		๗ ธันวาคม ๒๕๖๔	<b>เป็นเงิน</b>	๑,๙๒๔,๑๓๐.๐๐ บาท
<b>๕. บัญชีประมาณการราคาากลาง</b>				
๕.๑	ราคาากลาง	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
<b>๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง</b>				
๖.๑	นางดวงแก้ว แสนงาย	ประธานกรรมการ		
๖.๒	นายชัชวาล ฉัตรทอง	กรรมการ		
๖.๓	นายอนุวัตร เชื้อถา	กรรมการ		

" เอกสาร ก "

ID CODE 651530018

รายละเอียดราคากลาง

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 3

1. งานจ้างเหมาทำกาาร รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 109 ตอนควมคม 0200 ตอน ห้วยป่าไร่ - ผ่าง ระหว่าง กม.54+800 - กม.56+300 ระยะทางดำเนินการ 1.500 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	42.00	30,735.13	1,290,875.46	1.3589	41,765.97	41,765.00	1,754,130.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ชุด	1.00	170,000.00	170,000.00	-	-	170,000.00	170,000.00
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					1,290,875.46				
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,290,875.46			รวมค่างานทั้งหมด	1,924,130.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,924,130.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	1.29	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	-	1.3589	1.3589

หมายเหตุ  ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ ( นางดวงแก้ว แสนงาย ) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 3 (จ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ ( นายชัชวาล ฉัตรทอง ) ขณ.ขท.เชียงใหม่ที่ 3

ลงชื่อ ..... กรรมการ ( นายอนุวัตร เชื้อถา ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ ..... ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 3 ( นายจเรเมธ จันทร์จร )

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 109 ตอนควมคม 0200 ตอน วิทยาลัย - ฝาง ระยะทาง กม.54+800 - กม.56+300 ระยะทางดำเนินการ 1.5 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 42 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิเศษครบชุด	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	4,051.00	4,051.00
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) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กก็้อ))	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	49.00	1,715.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	325.50	325.50
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>28,959.75</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเชล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ เซพต์สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) 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" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.		900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>18,160.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>432.38</b>
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหอดักไฟสำรอง (จำนวน 1 หอดัก/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	818.00	818.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>30,735.13</b>
<b>ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				
<b>รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น</b>				<b>30,735.13</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)</b>	ต้น	42	30,735.13	1,290,875.46
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	170,000.00	170,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงประมาณการเอง)				
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>รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>1,460,875.46 บาท</b>
<b>ปรับยอด =</b>				

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = **30,735.13** บาท  
 (ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)