



# บันทึกข้อความ

แนวทางหลวงลำปางที่ ๑
รับที่ ๓๑๖๓ ๐
วันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๓๗ น.

ส่วนราชการ แนวทางหลวงลำปางที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วม ๐๕๗ /๖๓

วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

อ้างถึง คำสั่ง แนวทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑ (พ.๑)/ ๒๘๖ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างเหมาก่อสร้างตามแผนรายประมาณ การงานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม. ๑๒+๕๐๐ - กม. ๑๓+๐๒๕ วงเงินงบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม เจตบุตร)

รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)

.....กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

ขณ.ขท.ลำปางที่ ๑

.....กรรมการ

(นายคมกริช คำนวน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้

.....

(นายรัฐพงษ์ เลิศสุวรรณไพศาล)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

งานพัสดุและสัญญา  
รับเลขที่..... 830  
วันที่ 29 เม.ย. ๖3

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมา งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม. 12+500 – กม. 13+025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,500,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 เมษายน 2563 เป็นเงิน 1,467,451 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 5.1 รายละเอียดราคากลาง
- 5.2 รายละเอียด ประมาณราคา งานไฟฟ้าแสงสว่าง
- 5.3 รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้
- 5.4 รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีตและเหล็กเสริม
- 5.5 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายวันเฉลิม เจตตะบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายวิศวกรรม
- 6.2 นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1
- 6.3 นายคมกริช คำนวน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**" เอกสาร ก "**

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

**รายละเอียดราคากลาง**

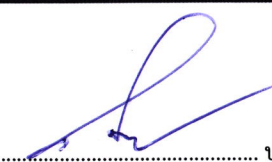
**1. งานจ้างเหมาทำกร** รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม. 12+500 - กม. 13+025  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31 ต้น) น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 18.44 บาท/ลิตร วันที่ 28-เม.ย.-63


ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	31.00	31,479.67	975,869.77	1.3603	42,821.80	1,327,475.80	42,821.00	1,327,451.00
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00	1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,115,869.77	รวมค่างานที่คำนวณได้		1,467,475.80	รวมค่างานทั้งหมด	1,467,451.00


ปรับยอด	0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,467,451.00

( ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % ( หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน )

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.12	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603	1.3603	-	1.3603	1.3603

ลงชื่อ.....  
  
 ประธานคณะกรรมการฯ  
 (นายวันเฉลิม เจตตะบุตร) รอ.ขท. ลำปางที่ 1 (ว)

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการฯ  
 (นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) ชม.ขท.ลำปางที่ 1

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการฯ  
 (นายคมกริช คำนวน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม. 12+500 - กม. 13+025  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 18.44 บาท/ลิตร วันที่ 28-เม.ย.-63

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off  
(DWG. No. EE-105) จำนวน 31 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
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	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,676.73	3,676.73
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.)	ม.	38	146.57	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	7.99	159.80
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	63.00	2,205.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	450.00	450.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>29,096.19</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 อุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	1	14,760.00	14,760.00
1.2.2 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด	ม.	14	840.00	11,760.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>26,520.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>855.48</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,003.00	1,003.00
<b>คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)</b>				<b>31,479.67</b>
<b>ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F = 1.3603)</b>				
<b>รวมเป็นเงิน / ต้น</b>				<b>31,479.67</b>
<b>ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น ; คิดให้</b>	ต้น	31	31,479.67	975,869.77
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>140,000.00</b>
<b>รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>1,115,869.77 บาท</b>

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 31,479.67 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	148.00	207.20
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	414.63	37.32
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,521.36	91.28
Concrete "E"	ลบ.ม	0.48	1,720.37	825.78
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	248.74	716.37
Reinforce	กก.	17.35	41.66	722.80
Wire	กก.	0.434	32.71	14.20
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	40.89	81.78
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	380.00	380.00
<b>รวม</b>				<b>3,676.73</b>

บาท/ฐาน

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นที่ทาสีคอนกรีต+ดินเสา	1.282 @ 70	=	89.74 บาท/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.023 @ 1,125	=	25.875 บาท/ชุด
		=	115.615 บาท/ชุด
คิดให้		=	<b>115.00</b> ม.

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา NYY 3x10 sq.mm.

ระยะติดตั้ง 35 ม.

$$(35 + 2) \times 1.05 = 38.85 \text{ ม.}$$

คิดให้ = **38.00** ม.

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแรงงานขุดดิน	ลบ.ม	5.64	148.00	834.72
งานทรายรองพื้น	ลบ.ม	0.59	414.63	244.63
งาน Concrete Class "E" ปิดทับสายไฟกันขโมย	ลบ.ม	0.028	1,720.37	48.17
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	5.022	148.00	743.26
ค่าวาง	ม.	47.00	24.00	1,128.00
	รวมทั้งหมด			2,998.78
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน	2,998.78 / 47.00		63.80
			คิดให้	<b>63.00</b> บาท/ม.

1.2.1 ) อุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวง

- สแตนเลสกันน้ำสำหรับภายนอก สแตนเลสหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1 @ 4,350.00	=	4,350.00 บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 60-65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	1 @ 3,500.00	=	3,500.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c 10KA	=	1 @ 1,000.00	=	1,000.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c 10KA	=	- @ -	=	- บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 1c 10KA	=	3 @ 110.00	=	330.00 บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c 10KA (เบรกเกอร์คอนโทรล)	=	1 @ 110.00	=	110.00 บาท/ชุด
- ไฟโต้เซลล์ (สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	=	1 @ 700.00	=	700.00 บาท/ชุด
- ซ็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้)	=	1 @ 900.00	=	900.00 บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ ON OFF ON	=	1 @ 150.00	=	150.00 บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 100 A	=	- @ -	=	- บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A	=	1 @ 220.00	=	220.00 บาท/ชุด
- ค่าแรง	=	1 @ 3,500.00	=	3,500.00 บาท/ชุด
		<b>รวม</b>	=	<b>14,760.00 บาท/ชุด</b>

1.4 ) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ระยะทางขนส่ง 627 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	(( 627 - 200 ) x 1.25) + 250.09	=	783.84 บาท/ตัน
ค่าขน - ถ้าย		=	80.00 บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00 ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ต้องขนส่ง	31 / 30	=	2.00 เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	(( 783.84 + 80.0 ) x ( 18.0 x 2.0 ) / 31	=	1,003.17 บาท/ตัน
	ประเมิน ; คิดให้	=	<b>1,003.00</b> บาท/ตัน



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 12+500 - กม. 13+025 ระยะทางดำเนินการ 0.525 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 18.44 บาท/ลิตร

วันที่ 28-เม.ย.-63

ADT 7809 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,342.68			17,252.96	16,783.65	280.38	320.00	32.71
ระยะทางขนส่ง (กม.)	25			25	25	46	20	-
ค่าขนส่ง (บาท)	31.79			31.79	31.79	134.25	59.36	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-			4,100.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,424.47</b>			<b>21,464.75</b>	<b>20,195.44</b>	<b>414.63</b>	<b>379.36</b>	<b>32.71</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,424.47 - 2545.69	1,018.276	890.992	763.707	560.052
2. ทราย 1.20 x 414.63 - 497.56	214.95	239.33	231.86	195.54
3. กรวด 1.15 x 379.36 - 436.26	321.52	308.00	288.80	367.77
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>1,990.746</b>	<b>1,874.322</b>	<b>1,720.367</b>	<b>1,521.362</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,424.47 - 2545.6935	814.622	763.708	1,272.847	1,018.277
2. ทราย 1.20 x 414.63 - 497.556	189.57	148.77	372.67	397.55
3. กรวด 1.15 x 373.32 - 429.318	351.18	279.92	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,791.372</b>	<b>1,628.398</b>	<b>1,759.517</b>	<b>1,529.827</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 12+500 - กม. 13+025

ระยะทางดำเนินการ 0.525 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 18.44 บาท/ลิตร วันที่ 28-เม.ย.-63 ADT 7,809 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		668.70	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		133.74	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		248.74	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	448.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.70	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง