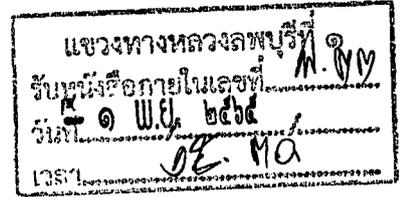




## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ หน่วยงานวางแผน

ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๔๙๓/๖๕ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

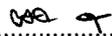
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

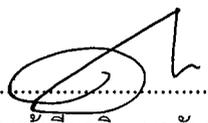
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

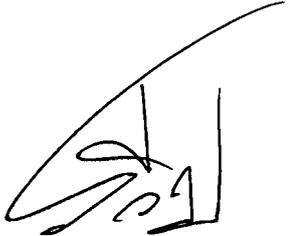
คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๕๖๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ลพบุรี - ป่าหวาย ระหว่าง กม.๒+๓๓๐ - กม.๓+๒๐๐ ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๔๒ ต้น โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๒,๙๙๐.๕๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑,๙๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ  
(นายไสว สุขสบาย) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ  
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) ขม.ขท.ลพบุรีที่ ๑

ลงนาม..........กรรมการฯ  
(นายกู้เกียรติ มาลัยพิศ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ  
ว่าที่ร้อยเอก   
(ระวี บุญญาพงศ์)

รศ.ทล.๑๑.๑ รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

๑ พ.ย. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 3562 ตอนควบคุม 0100 ตอน ลพบุรี - ป่าหวาย  
 ระหว่าง กม.2+330 - กม.3+200  
 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 42 ต้น

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ      แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1      สำนักงานทางหลวงที่ 11      กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      1,993,000.00      บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป      งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณข้างทาง ด้านซ้ายทางและขวาทาง

4. ราคาากลางคำนวณ      ณ. วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565      เป็นเงิน      1,992,990.50      บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1      แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม

5.2

5.3

5.4

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1      นายไสว สุขสบาย      รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว)      ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2      นายศรายุทธ เกิดเจริญ      ชม.ขท. ลพบุรีที่ 1      กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3      นายกู้เกียรติ มาลัยพิศ      วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ      กรรมการกำหนดราคากลาง

6.4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัส 31430 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3562 ตอนควมคุม 0100 ตอน ลพบุรี - ป่าหวาย  
 ระหว่าง กม.2+330 - กม.3+200 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 42 ต้น  
 แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่าจ้าง		ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	รวมค่าจ้าง		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานค่าไฟฟ้าแบบบังคับเดี่ยวสูง 9.00 ม. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts, Cut-Off ( DWG. No. EE-101 EE-113 )	ต้น	42.00	31,854.81	1,337,902.02	43,332.10	41,878.00	1,758,876.00
2	งานค่ากรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด /	แห่ง	1.00	234,800.00	234,800.00	234,800.00	230,000.00	230,000.00
3	งานติดตั้งป้ายในแนวก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไฟส่องสว่าง สำหรับทางหลวงสายของจราจร /	LS.	1.00	3,129.95	3,129.95	4,257.67	4,114.50	4,114.50
				รวมราคาจ้าง	1,575,831.97			1,992,990.50

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพาน และ ท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยสัญญา 6% ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; Lot 7% ; เงินประกันผลงานที่ 10%  
 F ≤ 5.00 จำนวนท = 1.3603

- 1 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,575,831.97
- 2 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- 5 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [ ( 3 ) ÷ ( ( 1 ) x ( 4 ) + ( 2 ) x ( 5 ) ) ] = -
- 7 ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( Factor FN ) = ( 4 ) x ( 5 ) = 1.3603
- 8 ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( Factor FN ) = ( 5 ) x ( 6 ) = -

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ  
 ( นายเสว สุขสบาย )  
 ร.อ.ท.ลพบุรีที่ 1 ( ๖ )

ลงนาม.....กรรมการฯ  
 ( นายเกียรติ มวลีพิศ )  
 วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

**Break Down ราคาากลาง**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัส 31430 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 3562 ตอนควบคุม 0100 ตอน ลพบุรี - ป่าหวาย ระหว่าง กม.2+330 - กม.3+200

ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 42 ต้น

วงเงินราคากลาง 1,992,990.50 บาท

วงเงินงบประมาณ 1,993,000.00 บาท

ใช้ Factor F ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % , Vat 7 % , เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 %

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 35.08 บาท/ลิตร ( 1/11/65 )

**1. งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 m. ( Mounting Height ) Tapered Steel Pole Slingle Bracket With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut-Off ( DWG. No. FE-101 - FE-113 )**

ชนิด 9.00 ม. 250 W. HPS. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว ( ติดสองด้าน ) ระยะห่างระหว่างต้น 35.00 ม. จำนวน 42.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ( ต่อ 1 ต้น ) ; กิ่งเดี่ยว</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด ( กิ่งเดี่ยว = 10,930 ; กิ่งคู่ = 12,330 )	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ ( กิ่งเดี่ยวจำนวน =1 โคม ; กิ่งคู่ = 2 โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	132.00	132.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> ( สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาว ช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. ( สำหรับ ไฟฟ้าครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	37	91.00	3,367.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น )	ม.	10	57.00	570.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( THW ) ( สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์ )	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ ( ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา )	ม.	35	115.00	4,025.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า / ต้น</b>				<b>29,170.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวน ไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" ( สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม )	ม.	4	300.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	22	900.00	19,800.00
<b>รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>53,878.00</b>
<b>เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น</b>				<b>1,282.81</b>
1.3 ค่าติดตั้ง ( ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า , กิ่งเดี่ยว=525 ; กิ่งคู่=600 บาท )	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น ( คิดที่ระยะทาง 560 กม. )	ต้น	1	877.00	877.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น ( 1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 )</b>				<b>31,854.81</b>
<b>รวมเป็นเงินต้นทุน / ต้น</b>				<b>31,854.81</b>
<b>2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ ( ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า ฯ )	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ ( แขวางประมาณการเอง )				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	230,000.00	230,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,050.00	1,050.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ ( 1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม )	ชุด	3	1,150.00	3,450.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง</b>				<b>234,800.00</b>

2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	9 ชุด	15.00	ตร.ม.ๆละ	1,461.00 บาท	=	21,915.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.		50.00	ม.ๆละ	53.00 บาท	=	2,650.00 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		-	ชุดๆละ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น		8.00	ชุดๆละ	1,115.00 บาท	=	8,920.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		-	ชุดๆละ	46.00 บาท	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		20.00	ชุดๆละ	76.00 บาท	=	1,520.00 บาท
Concrete Barrier		-	ม.ๆละ	230.00 บาท	=	- บาท
สัญญาณธง		-	ชุดๆละ	76.00 บาท	=	- บาท
ไฟกระพริบ		2.00	ดวงๆละ	1,538.00 บาท	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Traffic Paint		-	ตร.ม.ๆละ	92.00 บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	38,081.00 บาท/ชุด
ใช้จำนวน	1 ชุด/โครงการ				=	38,081.00 บาท
กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน	3 ปี					
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ	90 วัน					
คำนวณต้นทุน		38,081.00	x	90.00	=	3,129.95 บาท
		3	x	365		

หมายเหตุ : ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง บูรณะ และ บำรุงรักษาทางหลวง ฉบับปี 2545

1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
  - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
  - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร