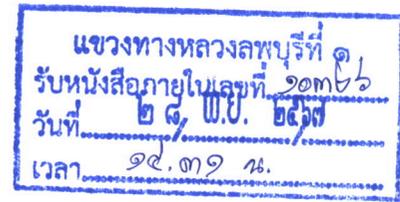




## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘  
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๓๖๕ /ว๗/วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘  
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ A

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวย  
ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทาง  
หลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+  
๓๒๐ ( ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง ) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น เลขที่โครงการ  
๖๗๑๑๙๔๔๑๓๗๗ ในระบบ e-GP โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๖๘,๙๕๘.๓๑ บาท ( สามล้านเก้า  
แสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสามสิบบัดสตางค์ )

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ  
( นายศรายุทธ เกิดเจริญ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

ลงนาม..........กรรมการฯ  
( นายประสพชัย คชพรม ) พนักงานโยธา

อนุมัติ   
( นายกฤษณ์ หย้าวิไล )  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์  
ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,969,000.00 บาท  
ปริมาณงาน ๘๐ ต้น

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. บริเวณข้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 3,968,958.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรายุทธ เกิดเจริญ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 ประสพชัย คชพรหม กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 กู้เกียรติ มาลัยพิศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควนคูม ๑๑๑๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ตามชายทางและดินขวางทาง)  
ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

( ประสิทธิ์ชัย ชัยพรม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรยท เกิดเจริญ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( กุเกียรติ มาลัยพิศ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒  
ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว 9.00 m. ( Mounting Height ) Tapered Steel Pole Single Bracket With high  
Pressure Sodium Lamps 250 watts, Cut - Off ) ( DWG.NO EE-101 - EE113 )**

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว	
คิดเทียบจำนวน 80.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ( ต่อ 1 ต้น )	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1.000	= 10,930.000 บาท
ต้น ๆ ละ 10,930.000	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ ( กิ่งเดี่ยวใช้ 1 โคม ;	= 5,990.000 บาท
กิ่งคู่ใช้ 2 โคม ) 1.000 โคม ๆ ละ 5,990.000	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด ๆ ละ 136.000	= 136.000 บาท
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1.000 ฐาน ๆ	= 3,945.000 บาท
ละ 3,945.000	
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 sq.mm.( สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	= 5,772.000 บาท
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. ) 37.000 ม. ๆ ละ 156.000 ( บาท /	
ม. )	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 sq.mm. (	= 510.200 บาท
สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น ) 10.000 ม. ๆ ละ 51.020 (	
บาท / ม. )	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. ( THW ) (	= 104.700 บาท
สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์ ) 10.000	
ม. ๆ ละ 10.470 ( บาท / ม. )	
1.1.8 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (	= 4,025.000 บาท
ความยาวเท่ากับช่วงเสา ) 35.000 ม. ๆ ละ 115.000	
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Ø 5/8" x 2.4 m. 1.000 ชุด	= 726.000 บาท
ๆ ละ 726.000	
รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 31,679.720 บาท/ต้น

ศรายุทธ เกิดเจริญ

28 พฤศจิกายน 2567 11:12:28

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒  
 ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
 กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว 9.00 m. ( Mounting Height ) Tapered Steel Pole Single Bracket With high  
 Pressure Sodium Lamps 250 watts, Cut - Off ) ( DWG.NO EE-101 - EE113 )**

***ปรับยอดรวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า***	=	30,644.540 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน ( เสากิ่งคู่ 1 ต้น	=	2 ดวง/โคม )
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250	=	47,082.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด ๆ ละ 15,694.000		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" ( สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม ) 6.000 ม. ๆ	=	1,800.000 บาท
ละ 300.000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด ๆ	=	2,235.000 บาท
ละ 745.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อตลอด 22.000 ม. ๆ ละ 900.000	=	19,800.000 บาท
รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง	=	70,917.000 บาท/แห่ง
80.000 ต้น		
เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 70,917.000 /	=	886.462 บาท/ ต้น
80.000		
1.3 ค่าติดตั้ง (	=	525.000 บาท
ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ )		
1.000 ต้น ๆ ละ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด ๆ ละ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น ๆ ละ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น ( 1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 )	=	32,256.002 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,256.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒  
 ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
 กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

### 1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	0.000 บาท
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ( แขนงๆ ประมาณการเอง )		
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ 1.000 ชุดๆ ละ 220,000.000 บาท	=	220,000.000 บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ 1.000 แห่งๆ ละ 1,050.000 บาท	=	1,050.000 บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง 1.000 แห่งๆ ละ 300.000 บาท	=	300.000 บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า 0.000 แห่งๆ ละ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์ ( 1 ชุด / 14 ดวงโคม ) จำนวนดวงโคมต่อต้น 1.000 ดวงโคม จำนวนเสาไฟฟ้า 80.000 ต้น จะใช้มิเตอร์จำนวน 5.714 ชุด ปรับเป็น 6.000 ชุดๆ ละ 1,150.000 บาท	=	6,900.000 บาท
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง	=	228,250.000 บาท/แห่ง
***ปรับค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า***	=	165,800.000 บาท/แห่ง
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง ( ที่ปรับแล้ว )	=	165,800.00 บาท/แห่ง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ว่างเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒  
ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ว่างเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ต้น

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานติดตั้งป้ายงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1. ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9.000 ชุด หรือ คิดเป็น 15.000 ตร.ม.ๆ ละ 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
2. เสাপ้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 mm. จำนวน 50.000 ม.ๆ ละ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 1,615.000 บาท	=	0.000 บาท
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8.000 ชุดๆ ละ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
5. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 46.000 บาท	=	0.000 บาท
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า จำนวน 0.000 ชุดๆ ละ 76.000 บาท	=	0.000 บาท
7. Concrete Barrier จำนวน 0.000 ม.ๆ ละ 230.000 บาท	=	0.000 บาท
8. สัญญาณธง จำนวน 2.000 ชุดๆ ละ 76.000 บาท	=	152.000 บาท
9. ไฟกระพริบ จำนวน 2.000 ดวงๆ ละ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
10. สีตีเส้น Cool Paint จำนวน 0.000 ตร.ม.ๆ ละ 92.000 บาท	=	0.000 บาท
รวมค่าบริหารการจราจรระหว่างการก่อสร้าง	=	36,713.000 บาท/ชุด
ป้ายบริหารการจราจรระหว่างการก่อสร้าง กำหนดให้ใช้ได้จำนวน 3.000 ปี หรือ 1,095.000 วัน		
ระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 90.000 วัน		
รวมค่างานการบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	=	3,017.506 บาท/แห่ง
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	2,842.390 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	=	2,842.39 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๓๓๒๖ ตอนควบคุม				
สาย	3326	๐๑๐๑ ตอน วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๓๒๐ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๘๐ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๖ ตอนควบคุม			
ตอน	วังเพลิง - สระโบสถ์ ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงินลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟCV3x10sq.mm.	ม.	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	พ.ย. 2567	กรุงเทพมหานคร
2	สายไฟIEC10-2x2.5sq.mm.	ม.	51.02	0.00	0.00	0.00	0.00	51.02	พ.ย. 2567	กรุงเทพมหานคร
3	สายไฟIEC01-1x2.5sq.mm.	ม.	10.47	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47	พ.ย. 2567	กรุงเทพมหานคร