



## บันทึกข้อความ

|                           |
|---------------------------|
| แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑    |
| รับหนังสือภายในเลขที่ ๑๖๖ |
| วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔        |
| เวลา ๑๐.๒๐                |

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ หน่วยงานวางแผน  
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๕๖๙ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปี ๒๕๖๕  
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรี ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวย  
ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและ  
ไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน แสงลงพื้น - คลองท่าข้าม ตอน ๓  
ระหว่าง กม.๒๖+๘๐๐ - กม.๒๖+๘๐๑ (สี่แยกวังม่วง) ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยราคาากลาง  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณตามแผนราย  
ประมาณการ ๙๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

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

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

ลงนาม.....กรรมการฯ  
(นายอลงกรณ์ ปัญญา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ.....  
(นายโกเมศ มัชฌิมา)  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑  
- ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔

|                                 |
|---------------------------------|
| พัสดुरับ เลขที่ 3702            |
| วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔ เวลา ๑๕.๒๕น. |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|                                   |   |          |                |
|-----------------------------------|---|----------|----------------|
| 1. ชื่อโครงการ                    | กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565<br>รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร<br>ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0200 ตอน แสงพัน - คลองท่าข้าม ตอน 3<br>ระหว่าง กม.26+800 - กม.26+801 (สี่แยกวังม่วง) |          |                |
| / หน่วยงานเจ้าของโครงการ          | แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง   |          |                |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  | 930,000.00  | บาท      |                |
| 3. ลักษณะงาน                      | โดยสังเขป งานซ่อมแซม ปรับปรุง หรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น<br>ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง งานไฟสัญญาณจราจร รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง  |          |                |
| 4. ราคากลางคำนวณ                  | ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564   | เป็นเงิน | 923,000.00 บาท |
| 5. บัญชีประมาณราคากลาง            | 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม<br>5.2<br>5.3<br>5.4   |          |                |
| 6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | 6.1 นายไสว สุขสบาย รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง<br>6.2 นายศรายุทธ เกิดเจริญ ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 1 กรรมการกำหนดราคากลาง<br>6.3 นายอลงกรณ์ ปัญญา วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง                        |          |                |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565  
รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0200 ตอน แสงพื้น - คลองท่าข้าม ตอน 3  
ระหว่าง กม.26+800 - กม.26+801 (สี่แยกวังม่วง)

ราคานับัน ยานก่อสร้าง 27.84 บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | หน่วย | ปริมาณงาน | ค่างานต้นทุน    |            | F      | ราคาต่อหน่วย<br>x F | ราคากลาง                          |            |
|--------------|--|-------|-----------|-----------------|------------|--------|---------------------|-----------------------------------|------------|
|              |  |       |           | ราคาต่อหน่วย    | ราคาต้นทุน |        |                     | ราคาต่อหน่วย                      | ราคาต้นทุน |
| 1            | ตู้ควบคุม ( Controller ) พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ Fixed Time         | ตู้   | 1.00      | 220,000.00      | 220,000.00 | 1.3589 | 298,958.00          | 298,950.00                        | 298,950.00 |
| 2            | เสาไฟแบบธรรมดา   | ต้น   | 4.00      | 3,000.00        | 12,000.00  | 1.3589 | 4,076.70            | 4,070.00                          | 16,280.00  |
| 3            | เสาไฟแบบสูง ( Mast Arm ) แบบ Single Mast Arm ( กิ่งเดี่ยว )                    | ต้น   | 4.00      | 22,000.00       | 88,000.00  | 1.3589 | 29,895.80           | 29,890.00                         | 119,560.00 |
| 4            | หัวไฟสัญญาณLEDแบบ 4 ดวงโคม ( แบบตัว L ) พร้อม Backing Board ขนาด 4 - Ø 300 mm. | ชุด   | 4.00      | 48,000.00       | 192,000.00 | 1.3589 | 65,227.20           | 65,220.00                         | 260,880.00 |
| 5            | ท่อ Ø 2½" พร้อมค่าเดินท่อ  | ม.    | 70.00     | 900.00          | 63,000.00  | 1.3589 | 1,223.01            | 1,220.00                          | 85,400.00  |
| 6            | สายไฟ CV ขนาด 4 x 1.5 mm.2   | ม.    | 1,670.00  | 46.53           | 77,705.10  | 1.3589 | 63.23               | 60.00                             | 100,200.00 |
| 7            | สายไฟ CV ขนาด 2 x 2.5 mm.2   | ม.    | 80.00     | 42.33           | 3,386.40   | 1.3589 | 57.52               | 50.00                             | 4,000.00   |
| 8            | ชุดวางสายพร้อมท่อร้อยสายไฟ   | ม.    | 140.00    | 85.00           | 11,900.00  | 1.3589 | 115.51              | 110.00                            | 15,400.00  |
| 9            | Ground Rod ชนิด Exothermic Welding   | ชุด   | 1.00      | 800.00          | 800.00     | 1.3589 | 1,087.12            | 1,080.00                          | 1,080.00   |
| 10           | ค่าแรงติดตั้งหัวไฟสัญญาณ   | ชุด   | 8.00      | 2,000.00        | 16,000.00  | 1.3589 | 2,717.80            | 2,710.00                          | 21,680.00  |
|              |  |       |           | รวมค่างานต้นทุน |            |        |                     | รวมเป็นเงิน                       | 923,430.00 |
|              |  |       |           |                 |            |        |                     | ปรับยอด                           | 430.00     |
|              |  |       |           |                 |            |        |                     | วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น            | 923,000.00 |
|              |  |       |           |                 |            |        |                     | (เงินกู้แสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) |            |

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพานและท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินคงเหลือจ่าย 15 % ; Vat 7 % ; เงินประกันผลงานหัก 10 %

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
(นายไฉ สุทธบาย)  
รจ.ช.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ)  
ช.ช.ลพบุรีที่ 1

ลงนาม ..... กรรมการ  
(นายอลงกรณ์ ปัญญา)  
วิศกรโยธาปฏิบัติการ

Breakdown ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2565  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 แขวงทางหลวงปฐพีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)  
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0200 ตอน แสงพื้น - คลองท่าข้าม ตอน 3  
 ระหว่าง กม.26+800 - กม.26+801 (สี่แยกวังม่วง)

| ลำดับที่                | รายการ  | หน่วย | จำนวน    | ราคา/หน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
|-------------------------|---|-------|----------|------------------|----------------|
| 1                       | ตู้ควบคุม ( Controller ) พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ Fixed Time | ตู้   | 1.00     | 220,000.00       | 220,000.00     |
| 2                       | Controller Shetter  | แห่ง  | -        | 15,000.00        | -              |
| 3                       | เสาไฟแบบธรรมดา  | ต้น   | 4.00     | 3,000.00         | 12,000.00      |
| 4                       | เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)  |       |          |                  |                |
|                         | 4.1 Single Mast Arm ( กิ่งเดี่ยว )  | ต้น   | 4.00     | 22,000.00        | 88,000.00      |
|                         | 4.2 Double Mast Arm ( กิ่งคู่ )   | ต้น   | -        | 25,000.00        | -              |
|                         | 4.3 เสาไฟแบบสูง ( Mast Arm ) กิ่งเดี่ยว                                   | ต้น   | -        | 30,000.00        | -              |
| 5                       | เสาไฟแบบ Overhead   | ต้น   | -        | -                | -              |
| 6                       | หัวไฟสัญญาณLED แบบ 3 ดวงพร้อม Backing Board                               |       |          |                  |                |
|                         | 6.1 ขนาด 3 - Ø 300 mm.  | ชุด   | -        | 36,000.00        | -              |
| 7                       | หัวไฟสัญญาณLED แบบ 4 ดวงพร้อม Backing Board                               |       |          |                  |                |
|                         | 7.1 ขนาด 4 - Ø 300 mm.  | ชุด   | 4.00     | 48,000.00        | 192,000.00     |
| 8                       | หัวไฟสัญญาณแบบ LED แบบ 6 ดวง พร้อม Backing Board                          |       |          |                  |                |
|                         | 8.1 ขนาด 6 - Ø 300 mm. [ 2 x ( 3 - Ø 300 mm.) ]                           | ชุด   | -        | 72,000.00        | -              |
| 9                       | ท่อ Ø 2½" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด   | เมตร  | 70.00    | 900.00           | 63,000.00      |
| 10                      | ค่าสายไฟ CV 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>                                      | เมตร  | 1,670.00 | 46.53            | 77,705.10      |
| 11                      | ค่าสายไฟ CV 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>                                      | เมตร  | 80.00    | 42.33            | 3,386.40       |
| 12                      | ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสาย                                      | เมตร  | 140.00   | 85.00            | 11,900.00      |
| 13                      | ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic Welding                                    | ชุด   | 1.00     | 800.00           | 800.00         |
| 14                      | ค่าต่อ Meter , Safety Switch (30 A. - 240 V.)                             | ชุด   | -        | 10,000.00        | -              |
| 15                      | ค่า Inductive Loop Detector และ ค่าติดตั้ง                                | ชุด   | -        | 6,000.00         | -              |
| 16                      | ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ   | จุด   | 8.00     | 2,000.00         | 16,000.00      |
| 17                      | ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ  | ป้าย  | -        | 3,590.00         | -              |
| 18                      | ค่าขนส่ง  | LS.   | -        | 4,000.00         | -              |
| 19                      | ค่าบำรุงรักษา   | ดวง   | -        | -                | -              |
| รวมราคาค่าต้นทุน / แห่ง |   |       |          |                  | 684,791.50     |

หมายเหตุ

ปริมาณงานข้อ 9-12 ให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดดำเนินการ

ค่าท่อลอดไฟฟ้าสำรอง (ข้อ 19) มีเฉพาะในกรณีที่ใช้ท่อลอดฮาโลเจนเท่านั้น

ค่า Inductive Loop Detector และ ค่าติดตั้ง (ข้อ 15) มีเฉพาะกรณีที่ใช้ในการติดตั้งระบบ Vehicle Actuated ( VA ) เท่านั้น

รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น