



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045) 810293 FAX.(045) 810294

ที่ -

วันที่ ๑๕ กันยายน 2569

เรื่อง กำหนดราคาประเมิน

เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2127 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศิวาลัย - สำโรงเกียรติ ระหว่าง กม.0+000 - กม.13+085 (เป็นตอนๆ) พร้อมรายละเอียดแนบดังนี้

| ที่ | รายการ                                                                                                                         | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | ราคาคำนวณ  | Fn     | ราคาต่อหน่วย x Fn | กำหนดราคา<br>กลางต่อหน่วย | ราคากลาง   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|---------------------------|------------|
| 1   | ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, | EACH  | 10.00     | 36,718.05    | 367,180.47 | 1.3602 | 49,943.89         | 49,943.75                 | 499,437.50 |
|     |                                                                                                                                |       |           |              |            |        |                   |                           |            |

367,180.47

รวม 499,437.50

ปรับยอด

เป็นเงิน 499,437.50

|   |                                                                                       |                                     |            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1 | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง                                                       | =                                   | 367,180.47 |
| 2 | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม                                        | =                                   | -          |
| 3 | ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                                     | =                                   | -          |
| 4 | ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง                                                             | =                                   | 1.3602     |
| 5 | ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม                                              | =                                   | -          |
| 6 | ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                               | = $1 + [3/(1 \times 4) + (2 \times$ | -          |
| 7 | ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn)                | = $4 \times 6$                      | -          |
| 8 | ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) | = $5 \times 6$                      | -          |

วงเงินราคากลาง 499,437.50 บาท. ( สิ้นสแกนเข้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์ )

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ),คุณปิยะ,คุณสุริยน

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิษณุคุณ ส.วรรณทร)

ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

๑๘ ก.ย. ๒๕๖๙

ลงชื่อ (นายดาว อินสุวรรณ) ประธานกรรมการฯ  
รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว)

ลงชื่อ (ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง) กรรมการฯ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ (นายถิรนนท์ สารรัมย์) กรรมการฯ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๑๕ ก.ย. ๒๕๖๙  
- ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๙

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| "เอกสาร ก"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| รายละเอียดราคากลาง |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข 2127 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศิวาลัย - ลำโรงเกียรติ ระหว่าง กม.0+000 - กม.13+085 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 41.50 บาท/ลิตร วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2569

| ที่                    | รายการ                                                                                                                         | ปริมาณงาน |       | ค่างานต้นทุน         |                      | FACTOR<br>F 1 | ค่างานที่คำนวณได้  |                     | ราคากลาง           |                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
|                        |                                                                                                                                | หน่วย     | จำนวน | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน |               | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท)      | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
| 1                      | ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, | EACH      | 10.00 | 36,718.05            | 367,180.47           | 1.3602        | 49,943.89          | 499,438.88          | 49,943.75          | 499,437.50     |
|                        |                                                                                                                                |           |       |                      |                      |               |                    |                     |                    |                |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด |                                                                                                                                |           |       |                      | 367,180.47           | \             | 499,438.88         | รวมค่างานทั้งหมด    | 499,437.50         |                |
|                        |                                                                                                                                |           |       |                      |                      |               |                    | ปรับยอด             | -                  |                |
|                        |                                                                                                                                |           |       |                      |                      |               |                    | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 499,437.50         |                |

|                                                                       |         |        |        |     |            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|-----|------------|-----------------|
| ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงาน 0 % |         |        |        |     |            |                 |
| ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)                                           | ไม่เกิน | 0.3672 |        | ADT | ภาวะฝนปกติ | FACTOR F งานทาง |
| FACTOR F งานทาง                                                       | ใช้     | 1.3602 | 1.3602 |     | 1.3602     | 1.3602          |

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายถิรนนท์ สารรัมย์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(นายพิษณุคุณ สวรรเนตร)  
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2  
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๔๓๗.๕๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ศิวาลัย - สำโรงเกียรติ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -  
กม.๑๓+๐๘๕ (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๙๙,๔๓๗.๕๐ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ

๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) ประธานกรรมการฯ

๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุริยีน เวกวัช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

๖.๓ นายถิรนนท์ สารรัมย์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ ๑

กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2127 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศิวาลัย - ลำโรงเกียรติ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.13+085 (เป็นตอนๆ)

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายถิรนนท์ สารรัมย์)

กรรมการฯ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2127 ตอนควบคุม 0100 ตอน สีวาชัย - ลำไยเกียรติ

ระหว่าง กม.0+000 - กม.13+085 (เป็นตอนๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก

ก (ก = ปกติ, r = ฝนชุก)

ราคามันดินเฉลี่ยที่หน้าบ่ม ปตท.

41.50

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

| ที่ | รายการ                                                   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>ไม่รวมภาษี<br>(บาท) | ระยะ<br>ขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขน<br>ขึ้น-ลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | หมายเหตุ                                               |
|-----|----------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| 1   | หินผสมคอนกรีต                                            | ลบ.ม. | 711.00                          | 103                    | 419.25            | -                         | -                            | 1,130.25     | (R2)โรงไม้หิน บริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด ทล.2171 |
| 2   | ทรายผสมคอนกรีต                                           | ลบ.ม. | 147.00                          | 48                     | 196.27            | -                         | -                            | 343.27       | (S15) ทรายมาหิทธิพรทอง ทล.2085                         |
| 3   | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)                         | ตัน   | 2,812.99                        | 31                     | 57.60             | 50.00                     | -                            | 2,920.59     | พาณิชย์ จ.ศรีสะเกษ                                     |
| 4   | เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.                             | ตัน   | 22,804.09                       | 80                     | 147.66            | 80.00                     | 4,900.00                     | 27,931.75    | พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี                                  |
| 5   | เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม                           | ตัน   | 21,389.69                       | 80                     | 147.66            | 80.00                     | 3,500.00                     | 25,117.35    | พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี                                  |
| 6   | เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น   | 10,930.00                       | 530                    |                   |                           |                              |              | สำนักมาตรฐานและประเมินผล                               |
| 7   | เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด    | ต้น   | 12,300.00                       | 530                    |                   |                           |                              |              | สำนักมาตรฐานและประเมินผล                               |
| 6   | คอมโพสิต 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์                          | โคม   | 5,990.00                        | 515                    |                   |                           |                              |              | สำนักมาตรฐานและประเมินผล                               |
| 7   | สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM. (แรงดัน 450/750 V.)      | ม้วน  | 27,742.65                       | 515                    |                   |                           |                              |              | พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร                                  |
| 8   | สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)          | ม้วน  | 7,839.65                        | 515                    |                   |                           |                              |              | พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร                                  |
| 9   | สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (แรงดัน 450/750 V.)   | ม้วน  | 1,484.47                        | 515                    |                   |                           |                              |              | พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร                                  |
| 10  | ตะปู                                                     | กก.   | 39.26                           |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |
| 11  | ลวดผูกเหล็ก                                              | กก.   | 37.38                           |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |
| 12  | ไม้กระบอก                                                | ลบ.ฟ. | 560.21                          |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |
| 13  | ไม้คว่ำ                                                  | ลบ.ฟ. | 564.76                          |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |
| 14  | ไม้ตั้ง                                                  | ลบ.ฟ. | 333.64                          |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |
| 15  | ท่อ PVC.ขนาด DIA. 2"                                     | ฟอน   | 292.53                          |                        |                   |                           |                              |              |                                                        |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 2127 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศิวาลัย - ลำโรงเกียรติ  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.13+085 (เป็นตอนๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง                      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2                      สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

| ที่ | รายการ                                                                                                                         | หน่วย | ปริมาณ | ต้นทุน                    |            | Fn     | ราคาประเมิน |            | ราคากลาง  |            | งบประมาณ  |            | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------|------------|--------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 1   | ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, | EACH  | 10.00  | 36,718.05                 | 367,180.47 | 1.3602 | 49,943.89   | 499,438.88 | 49,943.75 | 499,437.50 | 49,960.00 | 499,600.00 |          |
|     | TOTAL                                                                                                                          |       |        | ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง   |            |        |             | 499,438.88 |           | 499,437.50 | รวม       | 499,600.00 |          |
|     |                                                                                                                                |       |        | ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน |            |        |             |            |           |            | ปรับยอด   | -          |          |
|     |                                                                                                                                |       |        | ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม   |            |        |             |            |           |            | เป็นเงิน  | 499,600.00 |          |

6.12(1.1) ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF, แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป(DWG. No. EE - 105) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

| ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว...กิ่งเดียวด้านเดียว                                                                                   | คิดจากจำนวน |       | 10.00        | ต้น           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------|---------------|
| รายการ                                                                                                                      | หน่วย       | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน(บาท) |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)                                                                               |             |       |              |               |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า                                                                                |             |       |              |               |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A                                                 | ต้น         | 1.00  | 10,930.00    | 10,930.00     |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่= 2โคม)                                                      | โคม         | 1.00  | 5,990.00     | 5,990.00      |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIAMOND GRADE                                                                    | ชุด         | 1.00  | 136.00       | 136.00        |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                                          | ฐาน         | 1.00  | 3,958.00     | 3,958.00      |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 10 SQ.MM.สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+3 เมตร (ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร) | ม.          | 35.00 | 277.42       | 9,709.70      |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)                                                   | ม.          | 10.00 | 78.39        | 783.90        |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5G mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)                                                       | ม.          | 10.00 | 14.84        | 148.45        |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरอกันหลุม+PRECAST CONCRETE ปิดทับ ตลอดความยาวสาย                                             | ม.          | 32.00 | 49.00        | 1,568.00      |
| 1.1.9 GROUND ROD                                                                                                            | ชุด         | 1.00  | 726.00       | 726.00        |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าต้น                                                                             |             |       |              | 33,950.05     |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน                                                                                                 |             |       |              |               |
| 1.2.1 ชุดตู้ควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ                                                                          | ชุด         | 1.00  | 9,745.00     | 9,745.00      |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)                                                                       | ม.          | 2.00  | 300.00       | 600.00        |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M.                                                                          | ชุด         | 1.00  | 745.00       | 745.00        |
| 1.2.4 ท่อ DIA. 2 1/2 " พร้อมค้ำดันท่อตลอด                                                                                   | เมตร        | 10.00 | 900.00       | 9,000.00      |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง                                                                 |             |       |              | 20,090.00     |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าต้น                                                                       |             |       |              | 2,009.00      |
| 1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)                                                                            | ต้น         | 1.00  | 525.00       | 525.00        |
| 1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง                                                                                                       | หลอด        | -     | 880.00       |               |
| 1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น                                                                                       | ต้น         | 1.00  | 944.00       | 944.00        |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)                                                                                      |             |       |              | 37,428.05     |
| ค่างานต้นทุนคิดให้                                                                                                          |             |       |              | 36,718.05     |
| 2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า                                                                                                     |             |       |              |               |
| 2.1 กรณีมิเตอร์แจ้งจากการไฟฟ้า                                                                                              | ชุด         | -     | 227,700.00   | -             |
| 2.2 กรณีไม่มีมิเตอร์ค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)                                                                 |             |       |              |               |
| 2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์                                                   | ชุด         | -     | -            | -             |
| 2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ                                                                                                     | แห่ง        | -     | 1,000.00     | -             |
| 2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง                                                                                                  | แห่ง        | -     | 300.00       | -             |
| 2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า                                                                                           | แห่ง        |       |              |               |
| 2.2.5 ค่ามิเตอร์                                                                                                            | ชุด         | -     | 1,150.00     | -             |
| รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1) ต้น                                                                                         |             |       |              | -             |

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

= 515.00 กม.

ค่าขนส่ง ( น้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร )

= 1,493.90 บาท/ต้น

รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (1ต้น)

ประเมินคิดให้ = 944.34 บาท/ต้น

หมายเหตุ :

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P 10A. และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV หรือ NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) เลือกใช้สายไฟฟ้า NYY หรือ 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 MM.2
- 4) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิดราคาจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด FACTOR F)
- 5) กรณีมีงาน SUPPLY PILLAR ให้คิด ITEM แยกต่างหาก

### รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 1,855.00 = 1,855.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลต์  
(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 900.00 = 1,800.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 2 ชุด 558.00 = 1,116.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 2 ชุด 577.00 = 1,154.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 3 ชุด 393.00 = 1,179.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- โฟโต้เซลล์(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 163.00 = 163.00 บาท/ชุด

- ช็อกเกด(ขาเสียบโฟโต้) = 1 ชุด 80.00 = 80.00 บาท/ชุด

- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จันทะ) = 1 ชุด 43.00 = 43.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. = 2 ชุด 105.00 = 210.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 88.00 = 176.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500.00 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 469.00 = 469.00 บาท/ชุด

รวม 9,745.00 บาท

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

**1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)**

**กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร**

| Class of Concrete |                 | A           | B           | C           | D           | E           | Lean 1:3:6  | Mortar 1:3 |
|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| กำลังอัด (Cube)   |                 | < 50 Mpa    | 46 - 50 Mpa | 41 - 45 Mpa | 30 - 40 Mpa | < 30 Mpa    |             |            |
| ส่วนผสมคอนกรีต    |                 | 500:366:662 | 450:391:662 | 400:416:662 | 350:441:662 | 300:466:662 | 220:393:843 | 500:749    |
| ปูนซีเมนต์        | 1.05 x 2.92     | 1,533.00    | 1,379.70    | 1,226.40    | 1,073.10    | 919.80      | 674.52      | 1,533.00   |
| ทราย              | 1.20 x 343.27   | 150.76      | 161.06      | 171.36      | 181.66      | 191.96      | 161.89      | 308.53     |
| หินผสมคอนกรีต     | 1.15 x 1,130.25 | 860.46      | 860.46      | 860.46      | 860.46      | 860.46      | 1,095.72    | -          |
| ค่าแรงผสม         |                 | 533.00      | 533.00      | 467.00      | 467.00      | 467.00      | 427.00      | 114.00     |
| ค่าเท             |                 |             |             |             |             |             |             |            |
| รวม               |                 | 3,077.22    | 2,934.22    | 2,725.22    | 2,582.22    | 2,439.22    | 2,359.13    | 1,955.53   |
| USED              |                 | 3,077.00    | 2,934.00    | 2,725.00    | 2,582.00    | 2,439.00    | 2,359.00    | 1,955.00   |

**หมายเหตุ**

- 1) ค่าแรงงานเท 327 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ  
419 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว  
519 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- 2) อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- 3) คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)  
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์  
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                             |                                |   |        |   |        |           |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---|--------|---|--------|-----------|
| ไม้กระดาน หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า         | 1 ลบ.ฟ.                        | @ | 560.21 | = | 560.21 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว                                    | 0.30 ลบ.ฟ.                     | @ | 564.76 | = | 169.43 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้ค้ำยันแบบ                                | 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.) | @ | 29.00  | = | 8.70   | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู                                        | 0.25 กก.                       | @ | 39.26  | = | 9.82   | บาท/ตร.ม. |
|                                             |                                |   | รวม    | = | 748.15 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25% |                                |   |        | = | 187.04 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                      |                                |   |        | = | 144.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                              |                                |   |        | = | 2.00   | บาท/ตร.ม. |
|                                             |                                |   | รวม    | = | 333.04 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

|                                             |  |  |     |   |        |           |
|---------------------------------------------|--|--|-----|---|--------|-----------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20% |  |  |     | = | 149.63 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                      |  |  |     | = | 144.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                              |  |  |     | = | 2.00   | บาท/ตร.ม. |
|                                             |  |  | รวม | = | 295.63 | บาท/ตร.ม. |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                             |            |   |        |   |        |           |
|---------------------------------------------|------------|---|--------|---|--------|-----------|
| ไม้กระดาน หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า         | 1 ลบ.ฟ.    | @ | 560.21 | = | 560.21 | บาท/ตร.ม. |
| ไม้อัดยางหนา 4 มม.                          | 1 ตร.ม.    |   |        | = | 50.00  | บาท/ตร.ม. |
| ไม้คร่าว                                    | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 564.76 | = | 169.43 | บาท/ตร.ม. |
| ตะปู                                        | 0.25 กก.   | @ | 39.26  | = | 9.82   | บาท/ตร.ม. |
|                                             |            |   | รวม    |   | 789.45 | บาท/ตร.ม. |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35% |            |   |        | = | 276.30 | บาท/ตร.ม. |
| ค่าแรง                                      |            |   |        | = | 144.00 | บาท/ตร.ม. |
| น้ำมันทาผิวไม้                              |            |   |        | = | 2.00   | บาท/ตร.ม. |
|                                             |            |   | รวม    | = | 422.30 | บาท/ตร.ม. |

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา

กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบอัดแน่น

|                                                   |                 |   |        |                  |
|---------------------------------------------------|-----------------|---|--------|------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก                          |                 | = | 147.00 | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าขนส่ง 48 กม.                                   |                 | = | 196.27 | บาท/ลบ.ม.        |
|                                                   |                 |   | รวม    | 343.27 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว                                        | = 1.40 x 343.27 | = | 432.52 | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment) |                 | = | 38.17  | บาท/ลบ.ม.        |
| ค่างานต้นทุน                                      |                 | = | 470.69 | บาท/ลบ.ม.        |