

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง

2. ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง

TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,147,600.00 บาท

4. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานติดตั้งกำแพงกันเสียง (TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 3,142,221.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ณรงค์ศักดิ์ นันทำภิรา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ไพศาล จรัสกุล กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

7.3 มนชัย คำโรม กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

มนชัย คำโรม

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระยะเวลา กม.2+998 - กม.3+170 ตานชายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|---|-------|---------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| 1                | 1. งานติดตั้งกำแพงกันเสียง Transparent Acrylic Reinforce Sheet Noise Barrier          | เมตร  | 170.000 | 13,370.13    | 2,272,922.10 | 1.3777 | 18,420.02         | 3,131,404.77 |
| 2                | 2. งานบริหารการจราจรในระหว่งการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 3 (Mortorway) | ชุด   | 1,000   | 7,851.63     | 7,851.63     | 1.3777 | 10,817.19         | 10,817.19    |
| รวมราคากลาง      |   |       |         |              |              |        |                   | 3,142,221.96 |

มนชัย คำโรม


10 สิงหาคม 2563 10:48:33


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคางานก่อสร้างงานรั้วกันเสียง (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน)  
ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

  
( ไพศาล จรัสกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ณรงค์ศักดิ์ นันทศิริรา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( มนชัย คำโรม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
มนชัย คำโรม

10 สิงหาคม 2563

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง -บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปริมาณงาน 170.00 เมตร

## 1 งานติดตั้งกำแพงกันเสียง Transparent Acrylic Reinforce Sheet Noise Barrier

คิดเทียบจากความยาว 50 เมตร สูง 2 เมตร ขนาดแผง 2.00 x 2.00 ม.

(สูง x ยาว)

1.1 ค่ารีดถนนราวเหล็กเดิม (ชนเก็บที่หมวดบางขุนเทียน)

จำนวน 50.000 เมตร @ 70.000 บาท = 3,500.000 บาท

1.2 Transparent Acrylic Panel with Embedded Black Polyamide Threads - 2 x 2 x 0.12 ม.

จำนวน 100.000 ตร.ม. @ 4,000.000 บาท = 400,000.000 บาท

1.3 Hot dip galvanize H-Beam 100 x 100 x 6 x 8T mm. ( 17.2 kg/m) ; ยาว 2.00 ม./ต้น

จำนวน 52.000 เมตร @ 700.000 บาท = 36,400.000 บาท

1.4 แผ่น Joint Angle Plate ขนาด 40 x 40 x 3T. mm. ( 1.83 kg/m) ; ยาว 4.00 ม./ชุด

จำนวน 26.000 เมตร @ 400.000 บาท = 10,400.000 บาท

1.5 Bottom Plate Galvanized - 280 x 200 x 15 mm.\*7856 (6.60 กก./ชุด) (รวมค่าชุบสังกะสี+ค่าตัดและเจาะรู)

จำนวน 26.000 ชุด @ 200.000 บาท = 5,200.000 บาท

1.6 Stiffener Plate Galvanized 2 - 65 x 50 x 6T mm.

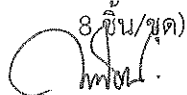
จำนวน 52.000 ชุด @ 100.000 บาท = 5,200.000 บาท

1.7 ANCHOR BOLTS M.20 & 2 Nut ( Galvanized ) พร้อมวัสดุยึด EPOXY (จำนวน 4 จุด/ชุด)

จำนวน 104.000 ชุด @ 360.000 บาท = 37,440.000 บาท

1.8 Fixing Bolt & 2-Nut ( Galvanized ) M 10 x 55 mm. (จำนวน

8 ชิ้น/ชุด)



มนชัย คำโรม

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง -บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปริมาณงาน 170.00 เมตร

1 งานติดตั้งกำแพงกันเสียง Transparent Acrylic Reinforce Sheet Noise Barrier

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| จำนวน 208.000 ชุด @ 90.000 บาท                                  | = | 18,720.000 บาท     |
| 1.9 Sleeve Anchor ( Galvanized ) M.10x85 mm. (จำนวน 5 ชั้น/ชุด) |   |                    |
| จำนวน 125.000 ชุด @ 150.000 บาท                                 | = | 18,750.000 บาท     |
| 1.10 EPDM -U- GASKET  |   |                    |
| จำนวน 104.000 เมตร @ 240.000 บาท                                | = | 24,960.000 บาท     |
| 1.11 Wire Rope Restraint System จำนวน 2 ชั้น/ชุด                |   |                    |
| จำนวน 26.000 ชุด @ 240.000 บาท                                  | = | 6,240.000 บาท      |
| 1.12 Aluminum alloy bottom frame ความยาว 2 เมตร                 |   |                    |
| จำนวน 25.000 ชั้น @ 300.000 บาท                                 | = | 7,500.000 บาท      |
| 1.13 EPDM. Rubber Sponge  |   |                    |
| จำนวน 50.000 เมตร @ 100.000 บาท                                 | = | 5,000.000 บาท      |
| 1.14 Nonshrink grout  |   |                    |
| จำนวน 50.000 เมตร @ 40.000 บาท                                  | = | 2,000.000 บาท      |
| รวมค่างาน   | = | 581,310.000 บาท    |
| ค่าตัดประกอบ และค่าติดตั้ง (บนราวสะพาน) 15 %                    | = | 87,196.500 บาท     |
| ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)                                   | = | 668,506.500 บาท    |
| ค่างานต้นทุน ต่อ 1 เมตร   | = | 13,370.13 บาท/เมตร |



มนชัย ดำโรม

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง -บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ปริมาณงาน 170.00 เมตร

2 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 3 (Mortorway)

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.227 ชุด 34,588.700  | = | 7,851.634 บาท |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960 | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520 | = | 0.000 บาท     |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน            | = | 7,851.63 บาท  |

  
มนชัย คำโรม

โครงการ : ประมวลราคาจากงานรื้อถอน (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระแสง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อถอนอันตรายนเสียง TRANSPARENTACRYLICREINFORCE SHEETNOISE BARRIER บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระแสง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูป<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                          | ค่าดำเนินการ                         | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                          |          |                    |                    |
| ≤5.00                    | 20.8340                              | 0.6667      | 5.5000  | 1.2700               | 1.0700                   | 1.3589   | 1.3777             | 1.3966             |
| 10.00                    | 16.0809                              | 0.6458      | 5.5000  | 1.2223               | 1.0700                   | 1.3079   | 1.3273             | 1.3467             |
| 20.00                    | 10.6385                              | 0.6354      | 5.5000  | 1.1677               | 1.0700                   | 1.2494   | 1.2668             | 1.2842             |
| 30.00                    | 7.5561                               | 0.6354      | 5.5000  | 1.1369               | 1.0700                   | 1.2165   | 1.2320             | 1.2475             |
| 40.00                    | 7.4312                               | 0.6042      | 5.0000  | 1.1304               | 1.0700                   | 1.2095   | 1.2266             | 1.2436             |
| 50.00                    | 6.9413                               | 0.5938      | 5.0000  | 1.1254               | 1.0700                   | 1.2042   | 1.2213             | 1.2384             |
| 60.00                    | 6.3773                               | 0.5833      | 5.0000  | 1.1196               | 1.0700                   | 1.1980   | 1.2151             | 1.2321             |
| 70.00                    | 6.3436                               | 0.5729      | 4.5000  | 1.1142               | 1.0700                   | 1.1922   | 1.2097             | 1.2272             |

  
 มนชัย คำโรม

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานราวกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระแสง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระแสง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (บาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F 1 ฝนชุก 1 | Factor F 2 ฝนชุก 2 |
|---------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|
|               | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                   |                       |          |                    |                    |
| 80.00         | 6.0234                               | 0.5625      | 4.5000  | 1.1109            | 1.0700                | 1.1887   | 1.2062             | 1.2238             |
| 90.00         | 5.4724                               | 0.5625      | 4.5000  | 1.1053            | 1.0700                | 1.1827   | 1.1996             | 1.2166             |
| 100.00        | 5.1694                               | 0.5625      | 4.5000  | 1.1023            | 1.0700                | 1.1795   | 1.1961             | 1.2127             |
| 110.00        | 4.7483                               | 0.5625      | 4.0000  | 1.0931            | 1.0700                | 1.1696   | 1.1858             | 1.2019             |
| 120.00        | 4.6292                               | 0.5521      | 4.0000  | 1.0918            | 1.0700                | 1.1682   | 1.1846             | 1.2009             |
| 130.00        | 4.4430                               | 0.5521      | 4.0000  | 1.0900            | 1.0700                | 1.1663   | 1.1824             | 1.1985             |
| 140.00        | 4.3286                               | 0.5417      | 4.0000  | 1.0887            | 1.0700                | 1.1649   | 1.1812             | 1.1974             |
| 150.00        | 4.1868                               | 0.5417      | 4.0000  | 1.0873            | 1.0700                | 1.1634   | 1.1795             | 1.1956             |

มนตรี ตราโม

10 สิงหาคม 2563 10:49:16



โครงการ : ประภาคารค้ำจองก่อสร้างงานรอกันอันตราย (ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENT ACRYLIC REINFORCE SHEET NOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรอกันอันตราย(ติดตั้งกำแพงกันเสียง TRANSPARENTACRYLICREINFORCE SHEETNOISE BARRIER) บนทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ช่วงพระประแดง - บางขุนเทียน) ระหว่าง กม.2+998 - กม.3+170 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 170.00 เมตร  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอภเบยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ต้นทุน (ทุน) สันบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |           |         | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F | Factor F |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|---------|-------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
|                     | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอภเบย | ค่ากำไร |                   |                       |          |          |          |
| 160.00              | 4.0855                               | 0.5313    | 4.0000  | 1.0862            | 1.0700                | 1.1622   | 1.1785   | 1.1947   |
| 170.00              | 4.0052                               | 0.5313    | 4.0000  | 1.0854            | 1.0700                | 1.1614   | 1.1775   | 1.1936   |
| 180.00              | 3.9482                               | 0.5313    | 4.0000  | 1.0848            | 1.0700                | 1.1607   | 1.1768   | 1.1928   |
| 190.00              | 4.1809                               | 0.5104    | 3.5000  | 1.0819            | 1.0700                | 1.1576   | 1.1745   | 1.1914   |
| 200.00              | 4.1572                               | 0.5104    | 3.5000  | 1.0817            | 1.0700                | 1.1574   | 1.1743   | 1.1912   |
| 210.00              | 4.0541                               | 0.5000    | 3.5000  | 1.0805            | 1.0700                | 1.1561   | 1.1731   | 1.1901   |
| 220.00              | 4.0279                               | 0.5000    | 3.5000  | 1.0803            | 1.0700                | 1.1559   | 1.1729   | 1.1898   |
| 230.00              | 3.9408                               | 0.5000    | 3.5000  | 1.0794            | 1.0700                | 1.1550   | 1.1718   | 1.1886   |

  
 ทรูวิสัยทัศน์

มนชัย ดำโรม

10 สิงหาคม 2563 10:49:16