

**ราคากลาง**

แขวงหลวงพระบาง

1. งานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บงแก ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน  
ระหว่าง กม.1+319 - กม.2+100 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง  
ปริมาณงาน 24,490.000 SQ.M.

2. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

3. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

| ลำดับ  | รายการ   | ปริมาณงาน |           | ราคา/หน่วย (บาท) | เป็นเงิน (บาท) |
|--|--|-----------|-----------|------------------|----------------|
|  |  | หน่วย     | จำนวน     |                  |                |
| 1  | MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK    | SQ.M.     | 24,680.00 | 18.00            | 444,123.16     |
| 2  | TACK COAT  | SQ.M.     | 24,680.00 | 15.69            | 387,136.65     |
| 3  | MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA) | SQ.M.     | 24,680.00 | 497.66           | 12,282,142.50  |
| 4  | ASPHALTIC PLUG JOINT                                       | M.        | 1,359.00  | 8,249.40         | 11,210,933.07  |
| 5  | THERMOPLASTIC PAINT  | SQ.M.     | 378.00    | 386.00           | 145,908.00     |
| 6  | TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION              | SET       | 1.00      | 16,342.01        | 16,342.01      |
| ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น |  |           |           |                  | 24,486,585.40  |

**24,486,585.40**

4. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน .....บาท

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุภกิจ กุ่มวงษ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายชิตชัย ธรรมณารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายธนิตร์ แสงบุญ) นายช่างโยธาอาวุโส ราชการในตำแหน่ง รอ.ขท.ธนบุรี (ว)

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

( เงินยี่สิบสี่ล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทสี่สิบสตางค์ )

\* \* \*  
.....  
(นายเกรียงไกร เสงไชยปรากฏ)   
ผอ.ขท.ธนบุรี

| "เอกสาร ก" รายละเอียดราคาประมาณการ  |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
|---|--|-----------|-----------|-------------|--------------|---------------|----------------------|---------------------------|------------------|
| I. งานอเนกประสงค์   |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
| รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโคงระหว่างภาค ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ตำบลบางขุนเทียน |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
| ระหว่าง กม.1+319 - กม.2+100 ด้านซ้ายทางและคันขวาทาง   |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
| ปริมาณงาน 24,680.00 SQ.M. ( นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กทม. ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 68 )                                    |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
| ลำดับ   | รายการ   | ปริมาณงาน |           | กำลังต้นทุน |              | FACTOR        | ต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ต้นทุนที่กำหนดให้         |                  |
|   |  | หน่วย     | จำนวน     | ต่อหน่วย    | เป็นเงิน     |               |                      | ราคาต่อหน่วย (บาท)        | เป็นเงิน         |
| 1   | MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK    | SQ.M      | 24,680.00 | 14.34       | 353,911.20   | 1.2549        | 18.00                | 18.00                     | 444,123.16       |
| 2   | TACK COAT  | SQ.M      | 24,680.00 | 12.50       | 308,500.00   | 1.2549        | 15.69                | 15.69                     | 387,136.65       |
| 3   | MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA) | SQ.M      | 24,680.00 | 396.57      | 9,787,347.60 | 1.2549        | 497.66               | 497.66                    | 12,282,142.50    |
| 4   | ASPHALTIC PLUG JOINT                                       | M         | 1,359.00  | 6,573.75    | 8,933,726.25 | 1.2549        | 8,249.40             | 8,249.40                  | 11,210,933.07    |
| 5   | THERMOPLASTIC PAINT  | SQ.M      | 378.00    | 313.00      | 118,314.00   | 1.2549        | 392.78               | 386.00                    | 145,908.00       |
| 6   | TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION              | SET       | 1.00      | 13,022.56   | 13,022.56    | 1.2549        | 16,342.01            | 16,342.01                 | 16,342.01        |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด  |  |           |           |             |              | 19,514,821.61 |                      | รวมค่างานทั้งหมด          | 24,486,585.40    |
|   |  |           |           |             |              |               |                      | ปรับยอด                   | 0.00             |
|   |  |           |           |             |              |               |                      | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น       | 24,486,585.40    |
| (ถ้า F อัตรา MLR 7 % VAT 7 % ภาษีส่งทำ 15 % เงินประกันผลงาน 10 %  |  |           |           |             |              |               |                      |                           |                  |
| ค่าจ้างต้นทุน (ถ้ามีบาท)  |  | 10.00     |           | 20.00       | 19.51        | ADT.          | ภาวะสุทธิ            | F (Additional Conditions) | FACTOR F ทั้งหมด |
| FACTOR F ทั้งหมด  |  | 1.3105    |           | 1.2521      | 1.2549       | -             | -                    | -                         | 1.2549           |

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายศักดิ์ กุ่มวงษ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายจิตต์ ธรรมณารักษ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายสิทธิ์ แสนชุม) นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง จอ.ท.ธนบุรี (ว)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค**

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 ตอน พระประแดง - บางแค ช่วงพระประแดง - ต่างระดับบางขุนเทียน  
ระหว่าง กม.1+319 - กม.2+100 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง  
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 30.94 บาท/ลิตร วันที่ 11 ธ.ค. 68

**1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM THICK**

|                     |   |       |              |
|---------------------|---|-------|--------------|
| ค่าดำเนินการ        | = | 10.64 | บาทตารางเมตร |
| ค่าเสื่อมราคา       | = | 1.97  | บาทตารางเมตร |
| ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม. | = | 21.66 | บาท/ลบ.ม.    |
| ค่าขนส่ง            | = | 1.73  | บาทตารางเมตร |
| ค่างานต้นทุนรวม     | = | 14.34 | บาทตารางเมตร |

END

**2 TACK COAT**

|                               |     |        |               |            |   |       |           |
|-------------------------------|-----|--------|---------------|------------|---|-------|-----------|
| ค่างาน CRS - 2                | 1.0 | ลิตร @ | 25.90         | บาท        | = | 25.90 | บาท/ลิตร  |
| ค่าขนส่ง                      | 22  | กม.    | (บวกค่าขนส่ง) |            | = | 0.06  | บาท/ลิตร  |
| รวมค่างาน + ค่าขนส่ง          |     |        |               |            | = | 25.96 |           |
| อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.) |     | ใช้    | 0.21          | ลิตร/ตร.ม. | = | 5.45  | บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา  |     |        |               |            | = | 7.05  | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม               |     |        |               |            | = | 12.50 | บาท/ตร.ม. |

END

**3 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (PMA)**

|   |       |                                   |           |       |      |   |         |           |
|---|-------|-----------------------------------|-----------|-------|------|---|---------|-----------|
| ค่างาน PMA                                      | 0.050 | ตัน @                             | 47,284.83 |       | =    | 2,364.24  | บาท/ตัน |           |
| ค่าหิน  | 0.74  | ลบ.ม. @                           | 552.02    |       | =    | 408.49  | บาท/ตัน |           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมมูลวัสดุเอสพีค่อนกรีต |       |                                   |           |       | =    | 383.21  |         |           |
| ค่าขนส่ง  | 0.20  | กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) |           |       | =    | 1.59  | บาท/ตัน |           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดหีบหน้า      |       |                                   | 5         | ตร.ม. | 2    | (พิมพ์ 1 = บบผิวโพรมีทิลด์, พิมพ์ 2 = บบผิวเทคไคด์) |         |           |
|   | 11.74 | x                                 | 1.00      | x     | 8.33 | x   | 1.10    |           |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                   |       |                                   |           |       | =    | 3,303.42  | บาท/ตัน |           |
| ค่างานต้นทุน                                    |       |                                   | 3,303.42  | /     | 8.33 | =   | 396.57  | บาท/ตร.ม. |

END

**4 ASPHALTIC PLUG JOINT**

**4.1 งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพานโดยวิธี ASPHALTIC PLUG JOINT**

คิดจากความยาว 16.00 ม. (คิดปริมาณรวมตัดที่หน้าตัดปริมาณความยาว 16 เมตร / วัน)

|  |       |           |            |  |   |            |              |
|--|-------|-----------|------------|--|---|------------|--------------|
| ค่าเช่าเครื่องจักรผสม                                | 1.00  | เครื่อง @ | 1,000.00   |  | = | 1,000.00   | บาท          |
| ค่าเช่ารถบรรทุกบักอัทเด็ก                            | 2.00  | คัน @     | 1,350.00   |  | = | 2,700.00   | บาท          |
| ค่าเหล็กแผ่นอาบสังกะสี                               | 96.00 | กก. @     | 22.50      |  | = | 2,160.00   | บาท          |
| ค่าวัสดุอุดรอยต่อ (backing rod) 25 mm Max            | 16.00 | ม. @      | 250.00     |  | = | 4,000.00   | บาท          |
| ค่างาน Visco Elastic Materials                       | 0.41  | ลบ.ม. @   | 180,000.00 |  | = | 73,800.00  | บาท          |
| ค่าหินแกรนิต Single Size 3/8" - 1/2"                 | 0.80  | ลบ.ม. @   | 605.00     |  | = | 484.00     | บาท          |
| รวมราคาค่าวัสดุ                                      |       |           |            |  | = | 84,144.00  | บาท          |
| ค่าแรงและอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง คิด 25% ของค่าวัสดุ |       |           |            |  | = | 21,036.00  | บาท          |
| รวมเป็นเงินต่อ 16 เมตร                               |       |           |            |  | = | 105,180.00 | บาท/เมตร     |
| ราคาค่าเงินทุนต่อเมตร                                |       |           |            |  | = | 6,573.75   | บาท/เมตร     |
| ค่างานต้นทุน   |       |           |            |  | = | 6,573.75   | บาท/เมตร (2) |
| รวมราคาค่าต้นทุน (1)+(2)                             |       |           |            |  | = | 6,573.75   | บาท/เมตร     |

END

**5 THERMOPLASTIC PAINT**

|  |      |         |       |  |   |        |           |
|--|------|---------|-------|--|---|--------|-----------|
| - ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) | 6.00 | กก. @   | 42.00 |  | = | 252.00 | บาท/ตร.ม. |
| - ค่าลูกแก้ว                               | 0.40 | กก. @   | 60.00 |  | = | 24.00  | บาท/ตร.ม. |
| - ค่า Primer (ขาวรองพื้น)                  | 1.00 | ตร.ม. @ | 24.00 |  | = | 24.00  | บาท/ตร.ม. |
| - ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)    | 1.00 | ตร.ม. @ | 13.00 |  | = | 13.00  | บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                               |      |         |       |  | = | 313.00 | บาท/ตร.ม. |

END

