

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.60 เมตร ทั้งข้างทางสายบ้านนายประเมิน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.20 เมตร ยาว 106 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาดØ 0.60 เมตร ยาว 99 เมตร

พร้อมบ่อพักฝาปิดตะแกรงเหล็ก จำนวน 7 บ่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 436 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองก่าหนด

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 27/2560

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 ก.ย. 61

| ลำดับ | รายการ                                                                          | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <div> <div>ค่างานต้นทุนงานทาง</div> <div>586,095.24</div> </div>                | 586,095.24        | <div>Factor F 1.3624</div> <div>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%</div> <div>- เงินประกันผลงานหัก 0%</div> <div>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%</div> <div>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</div> <div>- พื้นที่ ปกติ</div> |
| สรุป  | รวมค่าก่อสร้าง                                                                  | 586,095.24        |                                                                                                                                                                                             |
|       | <div>คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ</div> <div>(ห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)</div> | 586,000.00        |                                                                                                                                                                                             |

ระยะทางดำเนินการ 120.000 เมตร

เฉลี่ยราคาเมตรละ 4,883.33 บาท

|                |          |             |
|----------------|----------|-------------|
| พื้นที่ทั้งหมด | 436.00   | ตร.ม.       |
| ราคาเฉลี่ย     | 1,344.04 | บาท / ตร.ม. |

ประมาณราคา/กรรมการ

(นางสาวณัฏฐา ศรีเกื้อกลิ่น)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสัมพันธ์ ทีชะระ)

ประธานกรรมการ

ตรวจ

(นายธนสาร สพจนารถ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

กรรมการ

อนุมัติ

(นางสาวเยาวลักษณ์ ทองใบน้อย)

นายกเทศบาลตำบลเหมือง

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด  $\varnothing$  0.60 เมตร หนึ่งข้างทางสายบ้านนายประเมิน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

รายละเอียดโครงการ ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.20 เมตร ยาว 106 เมตร ผิวจราจรหนา 0.15 เมตรพร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล.(มอก.ชั้น3) ขนาด $\varnothing$  0.60 เมตร ยาว 99 เมตร

พร้อมบ่อพักฝาทะแกรงเหล็ก จำนวน 7 บ่อ คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 436 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลตำบลเหมืองกำหนด

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

แบบเลขที่ 27/2560

ลงวันที่ 13-ธ.ค.-60

คำนวณราคากลางโดย นางสาวมณีนกัณยา ศรีเกื้อกลิ่น

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เมื่อวันที่ 5 ก.ย. 61

| ลำดับ          | รายการ                                                                                       | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1              | งานปรับปรุงโครงสร้างทาง                                                                      |       |        |              |            |        |                      |            |
| 1.1            | งานฉาบปูนและซุดตอ                                                                            | ตร.ม. | -      | 1.70         | -          | 1.3624 | 2.32                 | -          |
| 1.3            | งานปรับดินพื้นทางเดิม แล้วบดทับ                                                              | ตร.ม. | 445.20 | 10.74        | 4,781.45   | 1.3624 | 14.63                | 6,514.25   |
| 1.8            | งานรื้อผิวจราจรเดิม (คอนกรีต)                                                                | ตร.ม. | 445.20 | 118.75       | 52,867.50  | 1.3624 | 161.79               | 72,026.68  |
| 1.10           | งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต                                                                      | ลบ.ม. | 21.80  | 545.96       | 11,901.93  | 1.3624 | 743.82               | 16,215.19  |
| 2              | งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง                                                                      |       |        |              |            |        |                      |            |
| 2.1            | งานผิวทางคอนกรีต                                                                             | ตร.ม. | 436.00 | 465.13       | 202,796.68 | 1.3624 | 633.69               | 276,290.20 |
| 3              | งานรอยต่อถนน                                                                                 |       |        |              |            |        |                      |            |
| 3.1            | รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง                                                                       | ม.    | 8.00   | 106.68       | 853.44     | 1.3624 | 145.34               | 1,162.73   |
| 3.2            | รอยต่อเพื่อหดตามขวาง                                                                         | ม.    | 76.00  | 65.43        | 4,972.68   | 1.3624 | 89.14                | 6,774.78   |
| 3.3            | รอยต่อตามยาว                                                                                 | ม.    | -      | -            | -          | -      | -                    | -          |
| 4              | งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3                          | ม.    | 99.00  | 934.75       | 92,540.25  | 1.3624 | 1,273.50             | 126,076.84 |
|                |                                                                                              |       |        |              | -          | -      | -                    | -          |
|                |                                                                                              |       |        |              | -          | -      | -                    | -          |
| 5              | งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก<br>สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. เข้า - ออก | แห่ง  | 7.00   | 6,332.24     | 44,325.68  | 1.3624 | 8,627.04             | 60,389.31  |
|                | งานฝาทะแกรงเหล็ก                                                                             | ฝาท   | 7.00   | 2,164.80     | 15,153.60  | 1.3624 | 2,949.32             | 20,645.26  |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                                                              |       |        |              |            |        |                      | 586,095.24 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

430,193.21

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

1.3624

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด ๑.060 เมตร หนึ่งช่วงทางสายบ้านนายประเมิน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเหมือง

อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตมณฑล ปกติ

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาน้ำมันโซลา 29.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2561

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                               | หน่วย    | ค่าวัสดุ  | ระยะขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนส่ง          | ค่าตัด/ตัดเหล็ก | รวม       | ขนส่งด้วยรถบรรทุก         | หมายเหตุ                        |
|----------|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|-----------------|-----------|---------------------------|---------------------------------|
|          |                                            |          | (บาท)     | (กม.)     | (บาท)    | (บาท)             | (บาท)           | (บาท)     |                           |                                 |
| 1        | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 6 มม. (0.222 กก./ม.)  | บ./ตัน   | 21,980.06 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 4,100.00        | 26,183.62 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 2        | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 9 มม. (0.499 กก./ม.)  | บ./ตัน   | 21,378.82 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 4,100.00        | 25,582.38 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 3        | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 12 มม. (0.888 กก./ม.) | บ./ตัน   | 21,704.17 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 3,300.00        | 25,107.73 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 4        | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 15 มม. (1.387 กก./ม.) | บ./ตัน   | 21,728.97 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 3,300.00        | 25,132.53 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
|          | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 19 มม. (2.226 กก./ม.) | บ./ตัน   | 21,158.88 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 2,900.00        |           | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 5        | - เหล็กเสริม SR 24 ๑ 25 มม. (3.853 กก./ม.) | บ./ตัน   | 21,158.88 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 2,900.00        | 24,162.44 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 6        | - เหล็กเสริม SD 40 ๑ 12 มม. (0.888 กก./ม.) | บ./ตัน   | 22,429.91 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 3,300.00        | 25,833.47 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 7        | - เหล็กเสริม SD 40 ๑ 16 มม. (1.578 กก./ม.) | บ./ตัน   | 22,336.45 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 3,300.00        | 25,740.01 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 8        | - เหล็กเสริม SD 40 ๑ 20 มม. (2.468 กก./ม.) | บ./ตัน   | 22,523.37 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 2,900.00        | 25,526.93 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 9        | - เหล็กเสริม SD 40 ๑ 25 มม. (3.853 กก./ม.) | บ./ตัน   | 22,990.66 | 15.00     | 23.56    | 80.00             | 2,900.00        | 25,994.22 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 10       | Wire mesh ๑4 มม.๑0.20x0.20 m.              | บ./ตร.ม. | 46.73     | 15.00     | 0.02     | 0.08              | 5.00            | 51.83     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 11       | ลวดผูกเหล็ก                                | บ./กก.   | 30.84     | 15.00     | 0.02     | 0.08              | -               | 30.94     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 12       | ปูนซีเมนต์ประเภท 1                         | บ./ตัน   | 2,112.15  | 15.00     | 23.56    | 50.00             | -               | 2,185.71  | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 13       | ยาง AC - 60 / 70                           | บ./ตัน   | 19,345.81 | 30.00     | 46.51    | 35.00             | -               | 19,427.32 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี     |
| 14       | ยาง CSS - 1                                | บ./ตัน   | 20,582.48 | 30.00     | 46.51    | 25.00             | -               | 20,653.99 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี     |
| 15       | ยาง CRS - 2                                | บ./ตัน   | 19,769.14 | 30.00     | 46.51    | 25.00             | -               | 19,840.65 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากแหล่ง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี     |
| 16       | ยาง PARA - AC                              | บ./ตัน   | 35,950.00 | 102.00    | 156.65   | 35.00             | -               | 36,141.65 | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากแหล่งกรุงเทพฯ                |
| 17       | หินฝุ่น                                    | บ./ลบ.ม. | 80.00     | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 103.39    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 18       | หิน 3/4"                                   | บ./ลบ.ม. | 252.50    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 275.89    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 19       | หิน 1/2"                                   | บ./ลบ.ม. | 379.44    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 402.83    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 20       | หิน 3/8"                                   | บ./ลบ.ม. | 300.00    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 323.39    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 21       | หินผสมแอลฟัลคอนกรีต                        | บ./ลบ.ม. | 217.75    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 241.14    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 22       | หินคลุก                                    | บ./ลบ.ม. | 115.50    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 138.89    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จาก แหล่ง ขมรมโรงโม่หินจ.ชลบุรี |
| 23       | กรวดผสมคอนกรีต                             | บ./ลบ.ม. | -         | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 23.39     | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากแหล่งกรุงเทพฯ                |
| 24       | ทรายผสมคอนกรีต                             | บ./ลบ.ม. | 537.39    | 10.00     | 23.39    | -                 | -               | 560.78    | รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 25       | วัสดุลูกรัง                                | บ./ลบ.ม. | 75.00     | 10.00     | 36.17    | 31.77 (ค่าชุด-ชน) |                 | 142.94    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 26       | วัสดุคัดเลือก " ก "                        | บ./ลบ.ม. | 75.00     | 10.00     | 36.17    | 31.77 (ค่าชุด-ชน) |                 | 142.94    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 27       | ดินถมคันทาง                                | บ./ลบ.ม. | 177.00    | 10.00     | 36.17    | 21.55 (ค่าชุด-ชน) |                 | 234.72    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 28       | ทรายถมคันทาง                               | บ./ลบ.ม. | 257.01    | 10.00     | 36.17    | -                 | -               | 293.18    | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากราคาพาณิชย์ ชลบุรี           |
| 29       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 340.86    | 10.00     | 3.30     | -                 | -               | 344.16    | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 30       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 432.47    | 10.00     | 5.18     | -                 | -               | 437.65    | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 31       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 799.21    | 10.00     | 7.54     | -                 | -               | 806.75    | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากราคาพาณิชย์จังหวัด           |
| 32       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 1,227.00  | 10.00     | 19.53    | -                 | -               | 1,246.53  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 33       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 2,058.54  | 10.00     | 16.49    | -                 | -               | 2,075.03  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 34       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 2,821.00  | 10.00     | 23.56    | -                 | -               | 2,844.56  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
| 35       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3                | ท่อน     | 4,537.75  | 10.00     | 30.02    | -                 | -               | 4,567.77  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 0.30 ม.                       | บ่อ      | -         | 10.00     |          |                   |                 | -         | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 0.40 ม.                       | บ่อ      | 2,380.00  | 10.00     | 48.11    |                   |                 | 2,428.11  | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 0.60 ม.                       | บ่อ      | 3,050.00  | 10.00     | 48.11    |                   |                 | 3,098.11  | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 0.80 ม.                       | บ่อ      | 4,275.00  | 10.00     | 36.17    |                   |                 | 4,311.17  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 1.00 ม.                       | บ่อ      | 8,690.00  | 10.00     | 36.17    |                   |                 | 8,726.17  | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 1.20 ม.                       | บ่อ      | 10,340.00 | 10.00     | 36.17    |                   |                 | 10,376.17 | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | บ่อพักขนาด ๑ 1.50 ม.                       | บ่อ      | 16,720.00 | 10.00     | 36.17    |                   |                 | 16,756.17 | รถบรรทุก 10 ล้อ           | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |
|          | ผ้ายางเสริมเหล็กหล่อ                       | ผา       | 11,000.00 | 10.00     | 48.11    |                   |                 | 11,048.11 | รถบรรทุก 6 ล้อ            | จากแหล่งอำเภอมือเมืองชลบุรี     |

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง**

ชื่อโครงการ                      โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำคสล.(มอก.ชั้น 3) ขนาด ๑ 0.60 เมตร หนึ่งข้างทางสายบ้านนายประเมิน หมู่ที่ 5  
 สถานที่ก่อสร้าง                หมู่ที่ 5 ต.เหมือง อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ                      เทศบาลตำบลเหมือง  
 อยู่ในท้องที่จังหวัด                                      เขตฝนตก      ปกติ                                      ราคาน้ำมันเชื้อสา                                      29.50                      บาท /ลิตร  
 เงินล่วงหน้าจ่าย                                      0      %                                      ดอกเบี้ยเงินกู้                                      6      %  
 เงินประกันผลงานหัก                                      0      %                                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                                      7      %  
 กำหนดราคากลางเมื่อวันที่                                      5 กันยายน 2561

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ             | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | ขนส่งด้วยรถบรรทุก | หมายเหตุ                 |
|----------|--------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------------|
| 36       | ไม้กระดาน 1"x8"          | ลบ.ฟ. | 503.69            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 551.80       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากราคาพานิชย์จังหวัด    |
| 37       | ไม้อัดยางหนา 4 มม.       | แผ่น  | 177.57            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 225.68       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากราคาพานิชย์จังหวัด    |
| 38       | ไม้คร่าว 1 1/2"x3"       | ลบ.ฟ. | 550.00            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 598.11       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากราคาพานิชย์จังหวัด    |
| 39       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม. | ต้น   | 30.00             | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 78.11        | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี |
| 40       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม. | ต้น   | 35.00             | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 83.11        | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี |
| 41       | เหล็กฉาก L 3"x3"x6 มม.   | ท่อน  | 806.81            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 854.92       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากสืบราคา               |
| 42       | เหล็กแบน 75 x 4 มม.      | ท่อน  | 430.00            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 478.11       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี |
| 43       | เหล็กแบน 75 x 6 มม.      | ท่อน  | 575.00            | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 623.11       | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี |
| 44       | ตะปู                     | กก.   | 46.73             | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 94.84        | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากแหล่งอำเภอเมืองชลบุรี |
| 45       | คอนกรีตผสมเสร็จ          | ลบ.ม. | 2,177.57          | 10.00              | 48.11             | -                 | -                        | 2,225.68     | รถบรรทุก 6 ล้อ    | จากราคาพานิชย์จังหวัด    |

**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท**

**กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร**

| Class of Concrete |        |          | กำลังอัดลูกบาศก์ |                |                |                |             |
|-------------------|--------|----------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
|                   |        |          | ค 4<br>420 ksc.  | ค 3<br>300 ksc | ค 2<br>280 ksc | ค 1<br>240 ksc | Lean 1:3:5  |
| ส่วนผสมคอนกรีต    |        |          | 400:524:728      | 350:572:736    | 311:762:1064   | 320:596:764    | 290:620:725 |
| 1. ซีเมนต์        | 1.05 x | 2,112.15 | 887.10           | 776.22         | 689.72         | 709.68         | 643.15      |
| 2. ทราย           | 1.20 x | 537.39   | 337.91           | 368.86         | 491.39         | 384.34         | 399.82      |
| 3. หิน            | 1.15 x | 379.44   | 317.67           | 321.16         | 464.28         | 333.38         | 316.36      |
| 4. ค่าแรงผสม - เท |        |          | 306              | 306            | 306            | 306            | 306         |
| รวม               |        |          | 1,848.68         | 1,772.24       | 1,951.39       | 1,733.40       | 1,665.33    |

**ไม้แบบ**

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป**                                      = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                          |                                |   |        |     |        |     |
|------------------------------------------|--------------------------------|---|--------|-----|--------|-----|
| ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า        | 1 ลบ.ฟ.                        | @ | 551.80 | =   | 551.80 | บาท |
| ไม้คร่าว                                 | 0.30 ลบ.ฟ.                     | @ | 598.11 | =   | 179.43 | บาท |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ                          | 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.) | @ | 83.11  | =   | 24.93  | บาท |
| ตะปู                                     | 0.25 กก.                       | @ | 94.84  | =   | 23.71  | บาท |
|                                          |                                |   |        | รวม | 779.88 | บาท |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 10 ครั้ง คิดจาก | 779.88                         | / | 10.00  | =   | 77.99  | บาท |
| ค่าแรง                                   |                                |   |        | =   | 133.00 | บาท |
| น้ำมันทาผิวไม้                           |                                |   |        | =   | 10.00  | บาท |
|                                          |                                |   |        | รวม | 220.99 | บาท |

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย**                                      = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                         |        |   |      |     |        |     |
|-----------------------------------------|--------|---|------|-----|--------|-----|
| รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)              |        |   |      |     |        |     |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก | 779.88 | / | 5.00 | =   | 155.98 | บาท |
| ค่าแรง                                  |        |   |      | =   | 133.00 | บาท |
| น้ำมันทาผิวไม้                          |        |   |      | =   | 10.00  | บาท |
|                                         |        |   |      | รวม | 298.98 | บาท |

**ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม**                                      = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                         |            |   |        |     |        |     |
|-----------------------------------------|------------|---|--------|-----|--------|-----|
| ไม้กระดานหรือไม้ยาง หรือเทียบเท่า       | 1 ลบ.ฟ.    | @ | 551.80 | =   | 551.80 | บาท |
| ไม้อัดยาง หนา 4 มม.                     | 1 ตร.ม.    | @ | 225.68 | =   | 225.68 | บาท |
| ไม้คร่าว                                | 0.30 ลบ.ฟ. | @ | 598.11 | =   | 179.43 | บาท |
| ตะปู                                    | 0.25 กก.   | @ | 94.84  | =   | 23.71  | บาท |
|                                         |            |   |        | รวม | 980.62 | บาท |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก | 980.62     | / | 3.00   | =   | 326.87 | บาท |

|               |        |     |   |      |   |        |          |
|---------------|--------|-----|---|------|---|--------|----------|
| ซูปเปอร์ไฟท์  | 8.40   | ชุด | @ | 4.00 | = | 33.60  | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม |        |     |   |      | = | 274.80 | บาท      |
| ค่างานต้นทุน  | 274.80 | /   |   | 4.20 | = | 65.43  | บาท/เมตร |

### 3.3 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

เหล็ก DB 16

|                         |               |     |     |        |      |   |                 |      |          |
|-------------------------|---------------|-----|-----|--------|------|---|-----------------|------|----------|
| คิดจากความยาว           | <u>106.00</u> | ม.  | หนา | 0.15   | เมตร | @ | 0.5             | เมตร |          |
| ค่าเหล็ก Tie Bar        | 167.27        | กก. | @   | 22.34  |      | = | 3,736.17        |      | บาท      |
| ค่าตัด Joint และหยอดยาง | <u>106.00</u> | ม.  | @   | 23.14  |      | = | 2,452.84        |      | บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |               |     |     |        |      | = | <u>6,189.01</u> |      | บาท      |
| ค่างานต้นทุน            | 6,189.01      | /   |     | 106.00 |      | = | <u>58.39</u>    |      | บาท/เมตร |

## 4 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก

| ขนาดท่อ<br>(ม.) | จำนวน/เที่ยว<br>(ม.) | ค่าวางและกลบกลับ<br>(บาท/ม.) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่างภายใน<br>(ลบ.ม.) | BEDDING<br>คอนกรีตหยาบ<br>(ลบ.ม.) |
|-----------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ø 0.30          | 48                   | 140                          | 0.126                                     | 0.12                              |
| Ø 0.40          | 32                   | 140                          | 0.212                                     | 0.18                              |
| Ø 0.50          | 24                   | 250                          | 0.322                                     | 0.25                              |
| Ø 0.60          | 24                   | 345                          | 0.442                                     | 0.32                              |
| Ø 0.80          | 18                   | 421                          | 0.77                                      | 0.5                               |
| Ø 1.00          | 10                   | 510                          | 1.169                                     | 0.75                              |
| Ø 1.20          | 8                    | 575                          | 1.651                                     | 1                                 |
| Ø 1.50          | 5                    | 635                          | 2.545                                     | 1.45                              |

### งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

|                                                         |       |         |                |       |        |              |
|---------------------------------------------------------|-------|---------|----------------|-------|--------|--------------|
| ชุดดิน                                                  | 0.60  | ลบ.ม. @ | 45.64          | =     | 27.38  | บาท/ม.       |
| ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3                                 |       |         |                | =     | 799.21 | บาท/ม.       |
| ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน |       |         |                |       |        |              |
| ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท                    |       |         |                |       |        |              |
| ค่าขนส่ง                                                | 10.00 | กม.=    | 25.83 x 13+300 | =     | 635.79 | บาท/เที่ยว   |
| ค่าขนส่งเฉลี่ย                                          | =     | 635.79  | /              | 24    | =      | 26.49 บาท/ม. |
| แผ่นพื้นสำเร็จ                                          | 1.00  | ม.      | @              | 81.66 | =      | 81.66 บาท/ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                           |       |         |                | =     | 934.75 | บาท/ม.       |
| ค่างานต้นทุน                                            |       |         |                | =     | 934.75 | บาท/ม.       |

## 5 งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก

### งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก (ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ ทต. เหมือง)

ขนาด 1.00 x 1.20 ม. สูงเฉลี่ย 1.20 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

|                               |       |       |     |        |          |              |
|-------------------------------|-------|-------|-----|--------|----------|--------------|
| บ่อพักสำเร็จรูป               | @     | 1     | บ่อ | =      | 3,050.00 | บาท          |
| คอนกรีต ค 2                   | 0.232 | ลบ.ม. | @   |        | =        | 0.00 บาท     |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.           | 0.00  | กก.   | @   | 21.98  | =        | 0.00 บาท     |
| เหล็กเสริม RB 9 มม.           | 13.97 | กก.   | @   | 21.38  | =        | 298.70 บาท   |
| สวดผูกเหล็ก                   | 0.42  | กก.   | @   | 30.84  | =        | 12.93 บาท    |
| ไม้แบบ (1)                    | 1.94  | ตร.ม. | @   | 220.99 | =        | 428.72 บาท   |
| เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.    | 2.60  | ม.    | @   | 806.81 | =        | 2,097.71 บาท |
| ค่าเชื่อม                     | 4     | จุด   | @   | 5      | =        | 20.00 บาท    |
| ชุดดินและปรับพื้น             | 1.41  | ลบ.ม. | @   | 293.18 | =        | 413.78 บาท   |
| แผ่นพื้นสำเร็จ                | 0.00  | ม.    | @   | 81.66  | =        | - บาท        |
| ค่าทรายหยาบอัดแน่น หนา        | 0.00  | ม.    | @   | 537.39 | =        | - บาท        |
| สีกันสนิม 2 ชั้น              | 0.520 | ตร.ม. | @   | 20     | =        | 10.40 บาท    |
| ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล. |       |       |     | =      | 6,332.24 | บาท          |

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 0.60 x 0.60 ม. @ 0.05 ม.)

|                                |        |       |   |       |   |                 |     |
|--------------------------------|--------|-------|---|-------|---|-----------------|-----|
| เหล็กแบน 75 x 4 มม.            | 0.000  | ม.    | @ | 71.67 | = | 0.00            | บาท |
| เหล็กแบน 75 x 6 มม.            | 14.400 | ม.    | @ | 95.83 | = | 1,380.00        | บาท |
| ค่าเชื่อม                      | 144    | จุด   | @ | 5     | = | 720.00          | บาท |
| ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น          | 2.16   | ตร.ม. | @ | 20    | = | 43.20           | บาท |
| ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น           | 2.16   | ตร.ม. | @ | 10    | = | 21.60           | บาท |
| ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา |        |       |   |       | = | <u>2,164.80</u> | บาท |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยมที่ราคาน้ำมัน 29.00-29.99 บาท/ลิตร

ประมาณราคาเมื่อวันที่

5 กันยายน 2561

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถางป่าและขุดคอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....

ขนาดเบา ขนาดกลาง ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.72

บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดคอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดคอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

1.2 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72

บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 1.72

บาท / ตร.ม.

1.3 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต

= 15.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต

= 0.15 ลบ.ม./ ตร.ม.

ส่วนขยาย =

0.15 x 1.70

= 0.255 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม

= 400 บาท/ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีต

= 0.255 x 400

= 102.00 บาท / ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นทุนและตัก (หินแข็ง)

= 0.26 x 39.91

= 10.38 บาท / ตร.ม.

ขนทิ้ง

4 กม.

= 0.26 x 26.21

= 6.68 บาท / ตร.ม.

รวม

= 118.86 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 118.86 บาท / ตร.ม.

1.4 งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัด-ขุด)

= 8.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง ระยะ

1 กม.

= 11.29 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 19.49 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว

19.49

x

1.25

= 24.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 45.64 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

1.10 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / 2 )

= 293.18 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 21.55 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง

15.00 กม.

= 51.84 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 366.57 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว

366.57

x

1.40

= 513.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

= 34.12 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 547.32 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

= 547.32 บาท/ลบ.ม.

2 งานผิวทางและผิวไหล่ทาง

2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) คอนกรีตผสมเสร็จ

หนา 15.0 ซม. (ตะแกรงเหล็ก wire mesh)

ตามแบบเทศบาลตำบลเมือง

Panel Size

4.20

x

5.00 ม.

( ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ

436.00

ตร.ม. )

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ CLASS A =

= 2,177.57 บาท/ลบ.ม.