



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม  
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔  
โดยวิธีคัดเลือก

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔ โดยวิธีคัดเลือก เริ่มตั้งแต่ปากทางแยกจากถนนเอกชัย โดยลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดพื้นที่ ๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร พร้อมบ่อพักความยาวรวม ๘๐.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้เป็นเงิน ๘๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) แต่งบประมาณที่จะจัดจ้างก่อสร้างมีเพียง ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบ บก.๐๑ และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงผิวจราจร พร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์ หมู่ที่ ๔  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป : เริ่มตั้งแต่ปากทางแยกจากถนนเอกชัย โดยลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
ขนาดพื้นที่ ๒,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล.  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๓๐ เมตร พร้อมบ่อพักความยาวรวม ๘๐.๐๐ เมตร  
(รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๑๘ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. แบบ ปรท.๕ จำนวน ๑ แผ่น
  ๒. แบบ ปรท.๕ จำนวน ๑ แผ่น
  ๓. ตารางคำนวณหาค่า Factor F จำนวน ๑ แผ่น
  ๔. แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ จำนวน ๒ แผ่น
  ๕. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย จำนวน ๒ แผ่น
  ๖. รายละเอียดประมาณราคาต่อหน่วย จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ ๑๐๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
  ๑. นายวิโรจน์..... จงสุขไฉ..... ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร..... เป็นประธานกรรมการ
  ๒. นายเอกรินทร์..... ฤทธิสุวรรณ..... ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายประสานสาธารณูปโภค..... เป็นกรรมการ
  ๓. นายพิเชฐ..... พยุหะ..... ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ..... เป็นกรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร  
 ปริมาณงาน ผิวจราจร แอสฟัลต์คอนกรีต กว้าง - ม. ระยะทาง - ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ / 2562

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 107/2562 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562

| ลำดับ | รายการ                                                          | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ค่างานต้นทุนงานทาง                                              | 897,726.32        | Factor F<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป  | รวมค่าก่อสร้าง                                                  | 897,726.32        |                                                                                                                                   |
|       | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ<br>(แปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) | 897,000.00        |                                                                                                                                   |

ระยะทางดำเนินการ 2,000.000 ตร.ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 448.50 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิ์สุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประเสริฐ เลิกบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 18 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่ / 2562

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 107/2562 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

| ลำดับ          | รายการ                                       | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------|----------------------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1              | งานผิวทาง                                    |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 1.1 ปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 5 ซม.        | ตร.ม. | 2,000.00 | 257.00       | 514,000.00 | 1.3624 | 350.14               | 700,273.60 |
|                | 1.2 งานลาดยาง Tack Coat                      | ตร.ม. | 2,000.00 | 12.88        | 25,760.00  | 1.3624 | 17.55                | 35,095.42  |
| 2              | งานตีเส้นจราจร                               |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 2.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง) | ตร.ม. | 9.04     | 270.30       | 2,443.51   | 1.3624 | 368.26               | 3,329.04   |
|                | 2.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)    | ตร.ม. | 45.20    | 270.30       | 12,217.56  | 1.3624 | 368.26               | 16,645.20  |
| 4              | งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก                   |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 5.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3                    | ม.    | 72.00    | 607.96       | 43,773.12  | 1.3624 | 828.28               | 59,636.50  |
| 5              | งานบ่อพัก+รางวี                              |       |          |              |            |        |                      |            |
|                | 5.1 งานบ่อพัก ค.ส.ล.                         | ชุด   | 11.00    | 1,812.53     | 19,937.86  | 1.3624 | 2,469.39             | 27,163.34  |
|                | 5.2 ฝาบ่อพัก ค.ส.ล.                          | ชุด   | 11.00    | 817.54       | 8,992.99   | 1.3624 | 1,113.82             | 12,252.05  |
|                | 5.3 งานรางวีขนาด 0.15x0.70 ม.                | ม.    | 72.00    | 441.74       | 31,805.03  | 1.3624 | 601.82               | 43,331.17  |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                              |       |          |              |            |        |                      | 897,726.32 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

658,930.07

② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3624

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

-

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ

(นายเอกนรินทร์ ฤทธิสุวรรณ)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ

(นายพิเชฐ พุฒะ)

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

|                       |                |              |       |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|
| ค่างานต้นทุน          | 658,930.07 บาท | พื้นที่ฝนชุก |       |
| ค่าFactor F           | 1.3624         | จังหวัด      | อื่นๆ |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 897,726.33 บาท | ฝนชุก        | ปกติ  |

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |     |                          |     |
|--------------------|-----|--------------------------|-----|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 0 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6 % |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 % |

| ค่างาน<br>(ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                     |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่า<br>เพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                            | ค่า<br>อำนวยการ                      | ดอกเบี้ย<br>เงินกู้ | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                              |          |                        |                        |
| ≤ 5                        | 20.8340                              | 6.0000              | 1.0000          | 5.5000      | 27.3340           | 1.2733             | 1.0700                       | 1.3624   | 1.3822                 | 1.4019                 |
| 10                         | 16.0809                              | 6.0000              | 1.0000          | 5.5000      | 22.5809           | 1.2258             | 1.0700                       | 1.3116   | 1.3319                 | 1.3522                 |
| 20                         | 10.6385                              | 6.0000              | 1.0000          | 5.5000      | 17.1385           | 1.1714             | 1.0700                       | 1.2534   | 1.2717                 | 1.2899                 |
| 30                         | 7.5561                               | 6.0000              | 1.0000          | 5.5000      | 14.0561           | 1.1406             | 1.0700                       | 1.2204   | 1.2369                 | 1.2533                 |
| 40                         | 7.4312                               | 6.0000              | 1.0000          | 5.0000      | 13.4312           | 1.1343             | 1.0700                       | 1.2137   | 1.2316                 | 1.2496                 |
| 50                         | 6.9413                               | 6.0000              | 1.0000          | 5.0000      | 12.9413           | 1.1294             | 1.0700                       | 1.2085   | 1.2265                 | 1.2445                 |
| 60                         | 6.3773                               | 6.0000              | 1.0000          | 5.0000      | 12.3773           | 1.1238             | 1.0700                       | 1.2025   | 1.2204                 | 1.2384                 |
| 70                         | 6.3436                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.5000      | 11.8436           | 1.1184             | 1.0700                       | 1.1967   | 1.2151                 | 1.2334                 |
| 80                         | 6.0234                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.5000      | 11.5234           | 1.1152             | 1.0700                       | 1.1933   | 1.2117                 | 1.2302                 |
| 90                         | 5.4724                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.5000      | 10.9724           | 1.1097             | 1.0700                       | 1.1874   | 1.2052                 | 1.2231                 |
| 100                        | 5.1694                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.5000      | 10.6694           | 1.1067             | 1.0700                       | 1.1842   | 1.2017                 | 1.2192                 |
| 110                        | 4.7483                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.7483            | 1.0975             | 1.0700                       | 1.1743   | 1.1914                 | 1.2084                 |
| 120                        | 4.6292                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.6292            | 1.0963             | 1.0700                       | 1.1730   | 1.1903                 | 1.2075                 |
| 130                        | 4.4430                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.4430            | 1.0944             | 1.0700                       | 1.1710   | 1.1880                 | 1.2050                 |
| 140                        | 4.3286                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.3286            | 1.0933             | 1.0700                       | 1.1698   | 1.1870                 | 1.2041                 |
| 150                        | 4.1868                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.1868            | 1.0919             | 1.0700                       | 1.1683   | 1.1853                 | 1.2023                 |
| 160                        | 4.0855                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.0855            | 1.0909             | 1.0700                       | 1.1673   | 1.1844                 | 1.2015                 |
| 170                        | 4.0052                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 9.0052            | 1.0901             | 1.0700                       | 1.1664   | 1.1834                 | 1.2004                 |
| 180                        | 3.9482                               | 6.0000              | 1.0000          | 4.0000      | 8.9482            | 1.0895             | 1.0700                       | 1.1658   | 1.1827                 | 1.1996                 |
| 190                        | 4.1809                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.6809            | 1.0868             | 1.0700                       | 1.1629   | 1.1807                 | 1.1985                 |
| 200                        | 4.1572                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.6572            | 1.0866             | 1.0700                       | 1.1627   | 1.1804                 | 1.1982                 |
| 210                        | 4.0541                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.5541            | 1.0855             | 1.0700                       | 1.1615   | 1.1794                 | 1.1972                 |
| 220                        | 4.0279                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.5279            | 1.0853             | 1.0700                       | 1.1613   | 1.1791                 | 1.1969                 |
| 230                        | 3.9408                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.4408            | 1.0844             | 1.0700                       | 1.1603   | 1.1780                 | 1.1957                 |
| 240                        | 3.8617                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.3617            | 1.0836             | 1.0700                       | 1.1595   | 1.1770                 | 1.1946                 |
| 250                        | 3.7523                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.2523            | 1.0825             | 1.0700                       | 1.1583   | 1.1757                 | 1.1931                 |
| 260                        | 3.6513                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.1513            | 1.0815             | 1.0700                       | 1.1572   | 1.1744                 | 1.1917                 |
| 270                        | 3.5578                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 8.0578            | 1.0806             | 1.0700                       | 1.1562   | 1.1733                 | 1.1904                 |
| 280                        | 3.4710                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.9710            | 1.0797             | 1.0700                       | 1.1553   | 1.1722                 | 1.1892                 |
| 290                        | 3.3902                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.8902            | 1.0789             | 1.0700                       | 1.1544   | 1.1713                 | 1.1881                 |
| 300                        | 3.3147                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.8147            | 1.0781             | 1.0700                       | 1.1536   | 1.1703                 | 1.1870                 |
| 350                        | 3.2737                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.7737            | 1.0777             | 1.0700                       | 1.1531   | 1.1698                 | 1.1864                 |
| 400                        | 3.1486                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.6486            | 1.0765             | 1.0700                       | 1.1519   | 1.1687                 | 1.1855                 |
| 450                        | 3.1268                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.6268            | 1.0763             | 1.0700                       | 1.1516   | 1.1684                 | 1.1852                 |
| 500                        | 3.0168                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.5168            | 1.0752             | 1.0700                       | 1.1505   | 1.1673                 | 1.1841                 |
| 700                        | 2.7735                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735            | 1.0727             | 1.0700                       | 1.1478   | 1.1641                 | 1.1805                 |
| > 700                      | 2.7735                               | 6.0000              | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735            | 1.0727             | 1.0700                       | 1.1478   | 1.1641                 | 1.1805                 |

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ  
2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรพร้อมท่อระบายน้ำภายในชุมชนเบญจทรัพย์  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม  
อยู่ในท้องที่จังหวัด เขตฝนตก ปกติ  
เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %  
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ราคาร้านมันโซล่า 25.50 บาท /ลิตร  
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

พิจารณากำหนดราคากลางโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเลขที่ 107/2562 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562

พิจารณากำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เดือนพฤศจิกายน 2562

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                     | หน่วย    | ค่าวัสดุ  | ระยะขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนส่งลง        | ค่าตัด / ตัดเหล็ก | รวม       | ขนส่งด้วยรถบรรทุก | หมายเหตุ                      |
|----------|----------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|
|          |                                  |          | (บาท)     | (กม.)     | (บาท)    | (บาท)             | (บาท)             | (บาท)     |                   |                               |
| 1        | เหล็ก RB ๑ 6 มม.                 | บ./คืบ   | 23,607.66 | -         | -        | -                 | 4,100.00          | 27,707.66 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 2        | เหล็ก RB ๑ 9 มม.                 | บ./คืบ   | 21,437.01 | -         | -        | -                 | 4,100.00          | 25,537.01 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 3        | เหล็ก RB ๑ 12 มม.                | บ./คืบ   | 20,411.78 | -         | -        | -                 | 3,300.00          | 23,711.78 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 4        | เหล็ก RB ๑ 15 มม.                | บ./คืบ   | 20,412.62 | -         | -        | -                 | 3,300.00          | 23,712.62 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 5        | เหล็ก RB ๑ 19 มม.                | บ./คืบ   | 22,482.95 | -         | -        | -                 | 2,900.00          | 25,382.95 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 6        | เหล็ก DB ๑ 12 มม.                | บ./คืบ   | 22,100.93 | -         | -        | -                 | 3,300.00          | 25,400.93 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 7        | เหล็ก DB ๑ 16 มม.                | บ./คืบ   | 21,320.56 | -         | -        | -                 | 3,300.00          | 24,620.56 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 8        | เหล็ก DB ๑ 20 มม.                | บ./คืบ   | 21,980.37 | -         | -        | -                 | 2,900.00          | 24,880.37 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 9        | เหล็ก DB ๑ 25 มม.                | บ./คืบ   | 19,889.72 | -         | -        | -                 | 2,900.00          | 22,789.72 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 10       | Wire Mesh ๑ 4.6 มม. @ 15 x 15 cm | บ./ตร.ม. | 45.50     | -         | -        | -                 | -                 | 45.50     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 11       | ลวดผูกเหล็ก                      | บ./กก.   | 40.81     | -         | -        | -                 | -                 | 40.81     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 12       | ปูนซีเมนต์ประเภท 1               | บ./คืบ   | 2,602.81  | -         | -        | -                 | -                 | 2,602.81  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 13       | ยาง AC - 60 / 70                 | บ./คืบ   | 19,833.33 | -         | -        | -                 | -                 | 19,833.33 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 14       | ยาง CSS - 1                      | บ./คืบ   | 21,433.33 | -         | -        | -                 | -                 | 21,433.33 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 15       | ยาง CRS - 2                      | บ./คืบ   | 21,066.37 | -         | -        | -                 | -                 | 21,066.37 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 16       | ยาง PARA - AC                    | บ./คืบ   | 36,000.00 | -         | -        | -                 | -                 | 36,000.00 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 17       | หินปูน                           | บ./ลบ.ม. | 180.00    | -         | -        | -                 | -                 | 180.00    | -                 | กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี        |
| 18       | หิน 3/4"                         | บ./ลบ.ม. | 300.00    | -         | -        | -                 | -                 | 300.00    | -                 | กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี        |
| 19       | หิน 1/2"                         | บ./ลบ.ม. | 200.00    | -         | -        | -                 | -                 | 200.00    | -                 | กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี        |
| 20       | หิน 3/8"                         | บ./ลบ.ม. | 200.00    | -         | -        | -                 | -                 | 200.00    | -                 | กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี        |
| 21       | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต            | บ./ลบ.ม. | 215.00    | -         | -        | -                 | -                 | 215.00    | -                 | กรมทางหลวงชนบท ราชบุรี        |
| 22       | หินคลุก                          | บ./ลบ.ม. | 327.10    | -         | -        | -                 | -                 | 327.10    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 23       | กรวดผสมคอนกรีต                   | บ./ลบ.ม. | 467.29    | -         | -        | -                 | -                 | 467.29    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 24       | ทรายผสมคอนกรีต                   | บ./ลบ.ม. | 464.96    | -         | -        | -                 | -                 | 464.96    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 25       | วัสดุลูกรัง                      | บ./ลบ.ม. | 9.00      | -         | -        | 30.56 (ค่าชุด-ชน) | -                 | 39.56     | -                 | -                             |
| 26       | วัสดุคัดเลือก " ก "              | บ./ลบ.ม. | 4.00      | -         | -        | 30.56 (ค่าชุด-ชน) | -                 | 34.56     | -                 | -                             |
| 27       | ดินถมคันทาง                      | บ./ลบ.ม. | 62.00     | -         | -        | 20.69 (ค่าชุด-ชน) | -                 | 82.69     | -                 | -                             |
| 28       | ทรายถมคันทาง                     | บ./ลบ.ม. | 364.49    | -         | -        | -                 | -                 | 364.49    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 29       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม.             | ท่อน     | 230.00    | -         | -        | -                 | -                 | 230.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 30       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 310.00    | -         | -        | -                 | -                 | 310.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 31       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 440.00    | -         | -        | -                 | -                 | 440.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 32       | ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 690.00    | -         | -        | -                 | -                 | 690.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 33       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 1,150.00  | -         | -        | -                 | -                 | 1,150.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 34       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 1,480.00  | -         | -        | -                 | -                 | 1,480.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 35       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ชั้น 3      | ท่อน     | 2,530.00  | -         | -        | -                 | -                 | 2,530.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |
| 36       | ไม้กระดาน 1" x 8"                | ลบ.ฟ.    | 610.59    | -         | -        | -                 | -                 | 610.59    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 37       | ไม้ฉีกยาง หน้า 4 มม.             | แผ่น     | 182.24    | -         | -        | -                 | -                 | 182.24    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 38       | ไม้คร่าว 1 1/2 x 3"              | ลบ.ฟ.    | 305.00    | -         | -        | -                 | -                 | 305.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 39       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.         | ต้น      | 30.00     | -         | -        | -                 | -                 | 30.00     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร   |
| 40       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.         | ต้น      | 35.00     | -         | -        | -                 | -                 | 35.00     | -                 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร |
| 41       | เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.       | ท่อน     | 448.60    | -         | -        | -                 | -                 | 448.60    | -                 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร |
| 42       | เหล็กแบน 50 x 4 มม.              | ท่อน     | 303.00    | -         | -        | -                 | -                 | 303.00    | -                 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร |
| 43       | เหล็กแบน 50 x 6 มม.              | ท่อน     | 404.00    | -         | -        | -                 | -                 | 404.00    | -                 | จาก แหล่ง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร |
| 44       | ตะปู                             | กก.      | 37.92     | -         | -        | -                 | -                 | 37.92     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร |
| 45       | เสาเข็มเหล็กกลาง 0.15x1.00 ม.    | ท่อน     | 78.50     | -         | -        | -                 | -                 | 78.50     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ    |

## ข้อมูลงานคอนกรีตผสมเสร็จ

| Class of Concrete  | ค 4      | ค 3      | ค 2      | ค 1      | Lean 1:3:5 |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| คอนกรีตผสมเสร็จ    | 400      | 350      | 320      | 240      |            |
| 1. คอนกรีตผสมเสร็จ | 2,072.17 | 1,967.23 | 1,923.20 | 1,829.99 | 1,765.00   |
| 2. ทราย            | -        | -        | -        | -        | -          |
| 3. หิน             | -        | -        | -        | -        | -          |
| 4. ค่าแรงผสม - เท  | 306      | 306      | 306      | 306      | 306        |
| รวม                | 2,378.17 | 2,273.23 | 2,229.20 | 2,135.99 | 2,071.00   |

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                                |        |        |      |        |            |
|------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.     | @      | 610.59 | =    | 610.59 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                            | @      | 305.00 | =    | 91.50  | บาท        |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.) | @      | 35.00  | =    | 10.50  | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                                  | @      | 37.92  | =    | 9.48   | บาท        |
| รวม                                            |        |        | =    | 722.07 | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก        | 722.07 | /      | 4.00 | =      | 180.52 บาท |
| ค่าแรง                                         |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                                 |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                            |        |        | =    | 323.52 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

|                                         |        |   |      |        |            |
|-----------------------------------------|--------|---|------|--------|------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก | 722.07 | / | 5.00 | =      | 144.41 บาท |
| ค่าแรง                                  |        |   | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                          |        |   | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                     |        |   | =    | 287.41 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                            |        |        |      |        |            |
|--------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. | @      | 610.59 | =    | 610.59 | บาท        |
| ไม้อัดยางหนา 4 มม 1 ตร.ม.                  | @      | 182.24 | =    | 182.24 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                        | @      | 305.00 | =    | 91.50  | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                              | @      | 37.92  | =    | 9.48   | บาท        |
| รวม                                        |        |        | =    | 893.81 | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก    | 893.81 | /      | 3.00 | =      | 297.94 บาท |
| ค่าแรง                                     |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                             |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                        |        |        | =    | 440.94 | บาท        |

## ทรายหยาบอัดแน่น

|                                        |  |   |        |           |
|----------------------------------------|--|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตก               |  | = | 464.96 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 0.00 กม.                      |  | = | 0.00   | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 1.40 x 464.96               |  | = | 650.94 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 % |  | = | 32.76  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                          |  | = | 683.70 | บาท/ลบ.ม. |
| คำนวณต้นทุนรวม                         |  | = | 683.70 | บาท/ลบ.ม. |

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

|                 |      |            |   |       |   |        |             |
|-----------------|------|------------|---|-------|---|--------|-------------|
| ค่าสี           | 5    | กก / ตร.ม. | @ | 41.80 | = | 209.00 | บาท / ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว      | 0.45 | กก / ตร.ม. | @ | 57.00 | = | 25.65  | บาท / ตร.ม. |
| ค่า Primer      | 1.00 | ตร.ม.      | @ | 23.00 | = | 23.00  | บาท / ตร.ม. |
| ค่าน้ำยารองพื้น | 0.2  | กก / ตร.ม. | @ | 63.25 | = | 12.65  | บาท / ตร.ม. |
| รวมค่างานต้นทุน |      |            |   |       | = | 270.30 | บาท / ตร.ม. |



งานบ่อพัก+ต่อปากบ่อ

|                                                      |       |       |   |          |           |          |     |
|------------------------------------------------------|-------|-------|---|----------|-----------|----------|-----|
| บ่อพักสำเร็จรูป                                      | 1.00  | บ่อ   | @ | 1540.00  | =         | 1,540.00 | บาท |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.025 ม. (ไม่มีพิมพ์ 0) | 0.025 | ม.    | @ | 2,071.00 | =         | 51.78    | บาท |
| คอนกรีต ค 1                                          | 0.028 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99 | รวมค่าแรง | 59.81    | บาท |
| เหล็กเสริม DB 12 มม.                                 | 0.00  | กก.   | @ | 25.40    | =         | 0.00     | บาท |
| เสาเข็มทอกเหล็ยมกลวง 0.15x1.00 ม.                    | 0.00  | ท่อน  | @ | 78.50    | =         | 0.00     | บาท |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.                           | 0.00  | ม.    | @ | 74.77    | +         | 22.43    | บาท |
| สีกันสนิม                                            | 0.000 | ตร.ม. | @ | 47       | =         | 0.00     | บาท |
| ไม้แบบ (2)                                           | 0.56  | ตร.ม. | @ | 287.41   | =         | 160.95   | บาท |
| ค่างานต้นทุน                                         |       |       |   |          | =         | 1,812.53 | บาท |

งานฝาบ่อพัก (ขนาด 0.70x0.70 เมตร)

|                            |       |       |   |          |           |        |     |
|----------------------------|-------|-------|---|----------|-----------|--------|-----|
|                            |       |       |   | ค่าวัสดุ | +         | ค่าแรง |     |
| คอนกรีต ค 1                | 0.074 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99 | รวมค่าแรง | 158.06 | บาท |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.        | 3.00  | กก.   | @ | 27.71    | =         | 83.12  | บาท |
| เหล็กเสริม RB 9 มม.        | 5.00  | กก.   | @ | 25.54    | =         | 127.69 | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก                | 1.00  | กก.   | @ | 40.81    | =         | 40.81  | บาท |
| เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. | 2.80  | ม.    | @ | 74.77    | +         | 22.43  | บาท |
| สีกันสนิม                  | 0.50  | ตร.ม. | @ | 30       | =         | 15.00  | บาท |
| ไม้แบบ (2)                 | 0.42  | ตร.ม. | @ | 287.41   | =         | 120.71 | บาท |
| ค่างานต้นทุน               |       |       |   |          | =         | 817.54 | บาท |

งานรางดิน (ขนาด 0.15x0.70 เมตร)

|                      |       |       |   |          |           |        |     |
|----------------------|-------|-------|---|----------|-----------|--------|-----|
|                      |       |       |   | ค่าวัสดุ | +         | ค่าแรง |     |
| ทรายหยาบ             | 0.035 | ลบ.ม. | @ | 464.96   | +         | 30.56  | บาท |
| คอนกรีต ค 1          | 0.105 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99 | รวมค่าแรง | 224.28 | บาท |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.  | 4.000 | กก.   | @ | 27.71    | รวมค่าแรง | 110.83 | บาท |
| เหล็กเสริม DB 12 มม. | 0.000 | กก.   | @ | 25.40    | รวมค่าแรง | 0.00   | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก          | 0.075 | กก.   | @ | 40.81    | =         | 3.06   | บาท |
| ไม้แบบ(2)            | 0.300 | ตร.ม. | @ | 287.41   | =         | 86.22  | บาท |
| ค่างานต้นทุน         |       |       |   |          | =         | 441.74 | บาท |

งานทอกกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.30 ม. ชั้น 3

|                                   |       |       |   |          |   |        |     |
|-----------------------------------|-------|-------|---|----------|---|--------|-----|
|                                   |       |       |   | ค่าวัสดุ | + | ค่าแรง |     |
| เสาเข็มทอกเหล็ยมกลวง 0.15x1.00 ม. | 0.000 | ตัน   | @ | 78.50    | + | 128.00 | บาท |
| ขุดดิน                            | 1.00  | ลบ.ม. | @ | 0.00     | + | 283.00 | บาท |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5          | 0.015 | ลบ.ม. | @ | 1,765.00 | + | 306.00 | บาท |
| ค่าทรายหยาบ                       | 0.00  | ลบ.ม. | @ | 464.96   | + | 44.13  | บาท |
| ค่าท่อ                            | 1.000 | ท่อน  | @ | 135.52   | + | 40.66  | บาท |
| ค่ายาแนวท่อ                       | 0.010 | ลบ.ม. | @ | 1,250.00 | + | 306.00 | บาท |
| ทรายถมหลังท่อ                     | 0.250 | ลบ.ม. | @ | 364.49   | + | 44.13  | บาท |

ค่างานต้นทุน = 607.96 บาท/ม.

รายการประมาณราคาต่อหน่วย

งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต ที่ราคาน้ำมัน 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

1 ค่าวัสดุ

ค่ายาง AC. 60 / 70

= 19,833.33 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถพ่วง ถึง Plant)

50.00 กม. = 116.84 บาท / ตัน

รวม

= 19,950.17 บาท / ตัน .....(1)

ค่าหินผสม แอสฟัลท์คอนกรีต

= 196.00 บาท / ตัน

ค่าขนส่งวัสดุ ระยะทาง (รถบรรทุก ถึง Plant)

50.00 กม. = 116.84 บาท / ตัน

รวม

= 312.84 บาท / ตัน .....(2)

2 ค่าติดตั้ง Plant

ค่าติดตั้ง Plant ถ้ามลิตน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้คิด 10,000 ตัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม, ค่าขออนุญาตเชื่อมไฟฟ้าหม้อแปลง

= 250,000.00 บาท

- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 ถึง 300 กม. (คิด 50 กม.)

= 5,756.80 บาท

รวม

= 255,756.80 บาท

ค่างานติดตั้ง ต่อ ตัน

= 25.58 บาท / ตัน .....(3)

3 อัตราส่วนผสม แอสฟัลท์คอนกรีต 1 ตัน ประกอบด้วย

- ยาง AC. 60 / 70 5.50 % (โดยน้ำหนัก)

= 1,097.26 บาท / ตัน .....(4)

- ค่าหินผสม Hotmix 94.50 % (โดยน้ำหนัก) '= 94.50 % x 2400 / 1450  
'= 1.564 x (2)

= 1.564 บาท / ตัน

- ค่าผสมวัสดุ แอสฟัลท์คอนกรีต

= 489.32 บาท / ตัน .....(5)

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงานประกอบด้วย (3)+(4)+(5)+(6)

= 329.29 บาท / ตัน .....(6)

= 1,941.45 บาท / ตัน

4 งานลาดยางแบบ แอสฟัลท์คอนกรีต

- ค่าวัสดุ Hotmix ที่โรงงาน

= 1,941.45 บาท / ตัน

- ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อลากพ่วง ถึงหน้างาน

60.00 กม. = 86.23 บาท / ตัน

รวมค่ายาง AC. + ค่าขนส่ง

= 2,027.68 บาท / ตัน .....(7)

ความหนาแน่นของ แอสฟัลท์คอนกรีต เมื่อบดอัดแล้วเท่ากับคอนกรีต

= 2,400.00 กก./ลบ.ม.

เพราะฉะนั้น ยาง AC. 1 ตัน ปูความหนา 0.05 ม. จะปูได้

1 / 2.4 / 0.05 = 8.33 ตร.ม. ....(8)

(1 ลบ.ม. หนัก 2.4 ตัน)

=

จาก (7) และ (8) ค่ายาง AC. : ค่าขนส่ง

= 243.32 บาท / ตร.ม. ....(9)

บน Prime coat

ค่าดำเนินการปูและบดทับ

= 14.19 บาท / ตร.ม. ....(10)

ค่างานต้นทุน AC. หนา 0.05 ม. (9)+(10)

= 257.51 บาท / ตร.ม.

คิดที่ราคา ตารางเมตรละ

257.00 บาท / ตร.ม.

ราคายาง Prime coat

ราคายาง จากโรงงาน CSS-1

= 21,433.33 บาท / ตัน

อัตราการใช้ ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.

= 17.15

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

= 6.63

คิดเป็นค่างานต้นทุน

= 23.78

ราคายาง Tack coat

ราคายาง จากโรงงาน CSS-1

= 21,433.33

อัตราการใช้ ยาง = 0.30 ลิตร/ตร.ม.

= 6.43

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

= 6.45

คิดเป็นค่างานต้นทุน

= 12.88