



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม  
เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
โครงการวางท่อระบายน้ำเลียบบถนนเดิมบาง-คอกกระปือ หมู่ที่ ๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จะดำเนินการจัดจ้างโครงการวางท่อระบายน้ำเลียบบถนนเดิมบาง-คอกกระปือ หมู่ที่ ๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยต่อจากของเดิมบริเวณปากทางเข้าบริษัท เค ซี แอล เทรดดิ้ง จำกัด ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก ความยาวรวม ๓๘๗.๐๐ เมตร รางวี ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๐.๘๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามกำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลางในการจัดจ้างก่อสร้างตามแบบ บก.๐๑ และรายละเอียดการคำนวณราคากลางปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำเลียบบถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ ๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โดยต่อจากของเดิม บริเวณปากทางเข้าบริษัท เค ซี แอล เทรดดิ้ง จำกัด  
ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพัก  
ความยาวรวม ๓๘๗.๐๐ เมตร รางวี.ค.ส.ล. ขนาดกว้าง ๐.๘๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- |                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| ๑. แบบ พรท.๕                              | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๒. แบบ พรท.๔                              | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๓. ตารางคำนวณหาค่า Factor F               | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๔. แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ      | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕. รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย | จำนวน ๒ แผ่น |
- ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามเลขที่ ๒๘๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒
- |               |        |                                         |                   |
|---------------|--------|-----------------------------------------|-------------------|
| ๑. นายวิโรจน์ | จงสุโข | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคาร | เป็นประธานกรรมการ |
| ๒. นายพิเชฐ   | พยุหะ  | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ              | เป็นกรรมการ       |
| ๓. นายวรวิทย์ | มีคุณ  | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน             | เป็นกรรมการ       |

## แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำเลียบบถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร  
 ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ต่อจากของเดิม ขนาด 0.60 ม. พร้อมบ่อพัก ความยาวรวม 387.00 ม. รางวี ค.ส.ล. 0.80 ม.  
 (รายละเอียดตามแบบแปลนที่กำหนด)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับจ้างโครงการวางท่อระบายน้ำเลียบบถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6  
 ตามคำสั่งเลขที่ 280/2562 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562  
 พิจารณาราคากลางเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562

| ลำดับ | รายการ                                                            | รวมค่างานก่อสร้าง | หมายเหตุ                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ค่างานต้นทุนงานทาง                                                | 1,594,103.04      | Factor F<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>- เงินประกันผลงานหัก 0%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%<br>- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%<br>- พื้นที่ ปกติ |
| สรุป  | รวมค่าก่อสร้าง                                                    | 1,594,103.04      |                                                                                                                                   |
|       | คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ<br>(หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) | 1,590,000.00      |                                                                                                                                   |

ระยะทางดำเนินการ 0.387 กม.  
 เฉลี่ยราคา ต่อม.ละ 4,108,527.13 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายวิโรจน์ จงสุขไวย)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายพิเชฐ พยุหะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....

(นายวรวิทย์ มีคุณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตรวจ

(นายประสริฐ เลิกบางพลัด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

เห็นชอบ

(นางสาวทิพย์มาศ เสมานารถ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

อนุมัติ

(นายอนุสรณ์ สุขรุ่งเรือง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562





ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

|                       |                  |              |       |
|-----------------------|------------------|--------------|-------|
| ค่างานต้นทุน          | 1,144,836.86 บาท | พื้นที่ผนชุก |       |
| ค่าFactor F           | 1.3624           | จังหวัด      | อื่นๆ |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 1,559,725.74 บาท | ผนชุก        | 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>ผนชุก<br>1 | Factor F<br>ผนชุก<br>2 |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                            | ค่า<br>อำนาจการ                      | 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            | โครงการวางท่อระบายน้ำเสียบถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6  |      |                          |       |           |
| สถานที่ก่อสร้าง        | หมู่ที่ 6 ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร |      |                          |       |           |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม                               |      |                          |       |           |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด   | เขตฝนตก                                                   | ปกติ | ราคาดำนัมน้ำโคลน         | 25.50 | บาท /ลิตร |
| เงินล่วงหน้าจ่าย       | 0                                                         | %    | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 6     | %         |
| เงินประกันผลงานหัก     | 0                                                         | %    | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7     | %         |

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับจ้างโครงการวางท่อระบายน้ำเสียบถนนเดิมบาง-คอกกระบือ หมู่ที่ 6 ตามคำสั่งเลขที่ 280/2562 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562  
พิจารณาณราคากลางเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562

| ลำดับที่ | ชนิดของวัสดุ                         | หน่วย    | ค่าวัสดุ  | ระยะขนส่ง | ค่าขนส่ง | ค่าขนส่งขึ้นลง | ค่าตัด / ตัดเหล็ก | รวม       | ขนส่งด้วยรถบรรทุก | หมายเหตุ                             |
|----------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
|          |                                      |          | (บาท)     | (กม.)     | (บาท)    | (บาท)          | (บาท)             | (บาท)     |                   |                                      |
| 1        | เหล็ก RB ๑ 6 มม.                     | บ./เส้น  | 23,607.66 | -         | -        | -              | 4,100.00          | 27,707.66 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 2        | เหล็ก RB ๑ 9 มม.                     | บ./เส้น  | 21,437.01 | -         | -        | -              | 4,100.00          | 25,537.01 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 3        | เหล็ก RB ๑ 12 มม.                    | บ./เส้น  | 20,411.78 | -         | -        | -              | 3,300.00          | 23,711.78 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 4        | เหล็ก RB ๑ 15 มม.                    | บ./เส้น  | 20,412.62 | -         | -        | -              | 3,300.00          | 23,712.62 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 5        | เหล็ก RB ๑ 19 มม.                    | บ./เส้น  | 22,482.95 | -         | -        | -              | 2,900.00          | 25,382.95 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 6        | เหล็ก DB ๑ 12 มม.                    | บ./เส้น  | 22,100.93 | -         | -        | -              | 3,300.00          | 25,400.93 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 7        | เหล็ก DB ๑ 16 มม.                    | บ./เส้น  | 21,320.56 | -         | -        | -              | 3,300.00          | 24,620.56 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 8        | เหล็ก DB ๑ 20 มม.                    | บ./เส้น  | 21,980.37 | -         | -        | -              | 2,900.00          | 24,880.37 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ จ.สมุทรสาคร        |
| 9        | เหล็ก DB ๑ 25 มม.                    | บ./เส้น  | 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. | 46.00     | -         | -        | -              | -                 | 46.00     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 11       | ลวดผูกเหล็ก                          | บ./กก.   | 40.81     | -         | -        | -              | -                 | 40.81     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 12       | ปูนซีเมนต์ประเภท 1                   | บ./ตัน   | 2,194.00  | -         | -        | -              | -                 | 2,194.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 13       | ยาง AC - 60 / 70                     | บ./ตัน   | 19,866.67 | -         | -        | -              | -                 | 19,866.67 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 14       | ยาง CSS - 1                          | บ./ตัน   | 21,400.00 | -         | -        | -              | -                 | 21,400.00 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 15       | ยาง CRS - 2                          | บ./ตัน   | 21,033.33 | -         | -        | -              | -                 | 21,033.33 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 16       | ยาง PARA - AC                        | บ./ตัน   | 34,200.00 | -         | -        | -              | -                 | 34,200.00 | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 17       | หินปูน                               | บ./ลบ.ม. | 190.00    | -         | -        | -              | -                 | 190.00    | -                 | โรงโม่ ปทุมทิลลาลมิตร จอมบึง ราชบุรี |
| 18       | หิน 3/4"                             | บ./ลบ.ม. | 200.00    | -         | -        | -              | -                 | 200.00    | -                 | โรงโม่ สหศิลาภัณฑ์ ปากท่อ ราชบุรี    |
| 19       | หิน 1/2"                             | บ./ลบ.ม. | 200.00    | -         | -        | -              | -                 | 200.00    | -                 | ศรีปฐมอุบลอุตสาหกรรม จอมบึง ราชบุรี  |
| 20       | หิน 3/8"                             | บ./ลบ.ม. | 200.00    | -         | -        | -              | -                 | 200.00    | -                 | โรงโม่ศิลา เขาชู ปากท่อ ราชบุรี      |
| 21       | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต                | บ./ลบ.ม. | 195.00    | -         | -        | -              | -                 | 195.00    | -                 | -                                    |
| 22       | หินคลุก                              | บ./ลบ.ม. | 327.10    | -         | -        | -              | -                 | 327.10    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 23       | กรวดเลนคอนกรีต                       | บ./ลบ.ม. | 464.95    | -         | -        | -              | -                 | 464.95    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 24       | ทรายผสมคอนกรีต                       | บ./ลบ.ม. | 464.96    | -         | -        | -              | -                 | 464.96    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 25       | วัสดุลูกรัง                          | บ./ลบ.ม. | 280.37    | -         | -        | -              | 30.56 (ค่าชุด-ชน) | 310.93    | -                 | -                                    |
| 26       | วัสดุหัดเลือก " ก "                  | บ./ลบ.ม. | 100.00    | -         | -        | -              | 30.56 (ค่าชุด-ชน) | 130.56    | -                 | -                                    |
| 27       | ดินถมคันทาง                          | บ./ลบ.ม. | 343.33    | -         | -        | -              | 20.69 (ค่าชุด-ชน) | 364.02    | -                 | -                                    |
| 28       | ทรายถมคันทาง                         | บ./ลบ.ม. | 364.49    | -         | -        | -              | -                 | 364.49    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 29       | ท่อกลมขนาด ๑ ๐.30 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 230.00    | -         | -        | -              | -                 | 230.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 30       | ท่อกลมขนาด ๑ ๐.40 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 310.00    | -         | -        | -              | -                 | 310.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 31       | ท่อกลมขนาด ๑ ๐.60 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 440.00    | -         | -        | -              | -                 | 440.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 32       | ท่อกลมขนาด ๑ ๐.80 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 690.00    | -         | -        | -              | -                 | 690.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 33       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 1,150.00  | -         | -        | -              | -                 | 1,150.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 34       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. ขึ้น 3          | ท่อน     | 1,480.00  | -         | -        | -              | -                 | 1,480.00  | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |
| 35       | ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. ขึ้น 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       | ไม้ค้ำยัน พานา 4 มม.                 | แผ่น     | 182.24    | -         | -        | -              | -                 | 182.24    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 38       | ไม้คร่าว (ไม้ยางไม้ไผ่) 1 1/2 x 3"   | ลบ.ฟ.    | 598.13    | -         | -        | -              | -                 | 598.13    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 39       | ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.             | ต้น      | 40.00     | -         | -        | -              | -                 | 40.00     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 40       | ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.             | ต้น      | 50.00     | -         | -        | -              | -                 | 50.00     | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ สมุทรสาคร          |
| 41       | เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.           | ท่อน     | 747.66    | -         | -        | -              | -                 | 747.66    | -                 | 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       | เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง 0.15x2.00 ม. | ท่อน     | 150.00    | -         | -        | -              | -                 | 150.00    | -                 | จาก แหล่ง พาณิชย์ กรุงเทพฯ           |

| 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 | 1,682.13   |
| 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 | 1,988.13   |

## ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                                |        |        |      |        |            |
|------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.    | @      | 610.59 | =    | 610.59 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                            | @      | 598.13 | =    | 179.44 | บาท        |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.) | @      | 50.00  | =    | 15.00  | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                                  | @      | 37.92  | =    | 9.48   | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คัดจาก        | 814.51 | /      | 4.00 | =      | 814.51 บาท |
| ค่าแรง                                         |        |        | =    | 203.63 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                                 |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
|                                                |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                            |        |        | =    | 346.63 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

|                                         |        |   |      |        |            |
|-----------------------------------------|--------|---|------|--------|------------|
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คัดจาก | 814.51 | / | 5.00 | =      | 162.90 บาท |
| ค่าแรง                                  |        |   | =    | 133.00 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                          |        |   | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                     |        |   | =    | 305.90 | บาท        |

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

|                                             |        |        |      |        |            |
|---------------------------------------------|--------|--------|------|--------|------------|
| ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. | @      | 610.59 | =    | 610.59 | บาท        |
| ไม้อัดยาง หนา 4 มม 1 ตร.ม.                  | @      | 182.24 | =    | 182.24 | บาท        |
| ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.                         | @      | 598.13 | =    | 179.44 | บาท        |
| ตะปู 0.25 กก.                               | @      | 37.92  | =    | 9.48   | บาท        |
| เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คัดจาก     | 981.75 | /      | 3.00 | =      | 981.75 บาท |
| ค่าแรง                                      |        |        | =    | 327.25 | บาท        |
| น้ำมันทาผิวไม้                              |        |        | =    | 133.00 | บาท        |
|                                             |        |        | =    | 10.00  | บาท        |
| รวม                                         |        |        | =    | 470.25 | บาท        |

## ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง

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

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานบ่อพัก คสล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.60 ม.

( ตามแบบบ่อพัก คสล. ของ อบต.โคกขาม )

ก. บ่อพัก คสล. (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง

|                                   |       |       |   |           |           |       |          |          |     |
|-----------------------------------|-------|-------|---|-----------|-----------|-------|----------|----------|-----|
| คอนกรีต ค 1                       | 0.850 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99  | รวมค่าแรง | =     | 1,815.59 | บาท      |     |
| เสาเข็มทอกเหล็ยกลมวง 0.15x2.00 ม. | 4.000 | ต้น   | @ | 150.00    | +         | 47.1  | =        | 788.40   | บาท |
| เหล็กเสริม RB 9 มม.               | 32.34 | กก.   | @ | 25.54     | รวมค่าแรง | =     | 825.87   | บาท      |     |
| เหล็กเสริม DB 12 มม.              | 83.12 | กก.   | @ | 25.40     | รวมค่าแรง | =     | 2,111.33 | บาท      |     |
| ลวดผูกเหล็ก                       | 2.89  | กก.   | @ | 40.81     |           | =     | 117.94   | บาท      |     |
| ไม้แบบ (2)                        | 7.80  | ตร.ม. | @ | 305.90    |           | =     | 2,386.02 | บาท      |     |
| เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม.        | 2.00  | ม.    | @ | 124.61    | +         | 44.39 | =        | 338.00   | บาท |
| ค่าเชื่อม                         | 0     | จุด   | @ | 0         |           | =     | 0.00     | บาท      |     |
| ขุดดินและปรับพื้น                 | 2.25  | ลบ.ม. | @ |           | 20.90     | =     | 47.03    | บาท      |     |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5          | 0.05  | ลบ.ม. | @ | 1,988.130 | รวมค่าแรง | =     | 99.41    | บาท      |     |
| ค่าทรายหยาบ                       | 0.05  | ลบ.ม. | @ | 464.960   | +         | 30.56 | =        | 24.78    | บาท |
| ลิกั่นสนิม                        | 1.040 | ตร.ม. | @ | 30        |           | =     | 31.20    | บาท      |     |
| ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก คสล.     |       |       |   |           |           |       | =        | 8,585.55 | บาท |

งานฝาบ่อพัก (ขนาด 0.48x0.98 เมตร จำนวน 2 ฝา)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง

|                            |       |       |   |          |           |   |          |     |
|----------------------------|-------|-------|---|----------|-----------|---|----------|-----|
| คอนกรีต ค 1                | 0.141 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99 | รวมค่าแรง | = | 301.17   | บาท |
| เหล็กเสริม RB 9 มม.        | 20.50 | กก.   | @ | 25.54    |           | = | 523.51   | บาท |
| เหล็กเสริม DB 12 มม.       | 4.37  | กก.   | @ | 25.40    |           | = | 111.10   | บาท |
| ลวดผูกเหล็ก                | 0.62  | กก.   | @ | 40.81    |           | = | 25.38    | บาท |
| เหล็กฉาก L 65 x 65 x 6 มม. | 5.84  | ม.    | @ | 124.61   | + 37.383  | = | 946.04   | บาท |
| ลิกั่นสนิม                 | 1.52  | ตร.ม. | @ | 40       |           | = | 60.74    | บาท |
| ไม้แบบ                     | 0.44  | ตร.ม. | @ | 346.63   | รวมค่าแรง | = | 151.82   | บาท |
| ค่างานต้นทุน               |       |       |   |          |           | = | 2,119.76 | บาท |

งานรางดิน (ขนาด 0.20x0.80 เมตร)

ค่าวัสดุ + ค่าแรง

พร้อมไหล่คอนกรีต (ขนาด 0.20x0.50 เมตร)

|                      |       |       |   |          |           |       |        |        |     |
|----------------------|-------|-------|---|----------|-----------|-------|--------|--------|-----|
| ทรายหยาบ             | 0.065 | ลบ.ม. | @ | 464.96   | +         | 30.56 | =      | 32.21  | บาท |
| คอนกรีต ค 2          | 0.260 | ลบ.ม. | @ | 2,135.99 | รวมค่าแรง | =     | 555.36 | บาท    |     |
| เหล็กเสริม RB 6 มม.  | 3.263 | กก.   | @ | 27.71    | รวมค่าแรง | =     | 90.42  | บาท    |     |
| เหล็กเสริม DB 12 มม. | 0.484 | กก.   | @ | 25.40    | รวมค่าแรง | =     | 12.29  | บาท    |     |
| ลวดผูกเหล็ก          | 0.094 | กก.   | @ | 40.81    |           | =     | 3.82   | บาท    |     |
| ไม้แบบ               | 0.200 | ตร.ม. | @ | 346.63   | รวมค่าแรง | =     | 69.33  | บาท    |     |
| ค่างานต้นทุน         |       |       |   |          |           |       | =      | 763.43 | บาท |



## งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๓ 0.60 ม. ชั้น 3

| งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ 0.60 ม. ชั้น 3 |       |       |   | ค่าวัสดุ     | +         | ค่าแรง |   |          |        |
|---------------------------------------------|-------|-------|---|--------------|-----------|--------|---|----------|--------|
| เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง 0.15x2.00 ม.           | 1.000 | ต้น   | ๑ | 150.00       | +         | 32.00  | = | 182.00   | บาท    |
| ขุดดิน                                      | 2.05  | ลบ.ม. | ๑ | 0.00         | +         | 20.90  | = | 42.85    | บาท    |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5                    | 0.03  | ลบ.ม. | ๑ | 1,682.13     | +         | 306.00 | = | 59.64    | บาท    |
| ค่าทรายหยาบ                                 | 0.03  | ลบ.ม. | ๑ | 464.96       | +         | 35.00  | = | 15.00    | บาท    |
| ค่าท่อ                                      | 1.000 | ท่อน  | ๑ | 440.00       | +         | 80.00  | = | 520.00   | บาท    |
|                                             |       |       |   |              |           |        |   |          |        |
| ค่ายาแนวท่อ                                 | 0.010 | ลบ.ม. | ๑ | 1,250.00     | +         | 306.00 | = | 15.56    | บาท    |
| ทรายถมหลังท่อ                               | 0.450 | ลบ.ม. | ๑ | 364.49       | +         | 35.00  | = | 179.77   | บาท    |
| หินคลุกอัดแน่น                              | 0.675 | ลบ.ม. | ๑ | 327.10       | +         | 45.00  | = | 251.17   | บาท    |
|                                             |       |       |   | ค่างานต้นทุน |           |        | = | 1,265.99 | บาท/ม. |
|                                             |       |       |   |              |           |        |   |          |        |
| งานทางเชื่อม ค.ส.ล.                         |       |       |   | ค่าวัสดุ     | +         | ค่าแรง |   |          |        |
| ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5                    | 0.05  | ลบ.ม. | ๑ | 1,682.13     | +         | 306.00 | = | 99.41    | บาท    |
| ค่าทรายหยาบ                                 | 0.05  | ลบ.ม. | ๑ | 464.96       | +         | 35.00  | = | 25.00    | บาท    |
| คอนกรีต ค 2                                 | 0.150 | ลบ.ม. | ๑ | 2,229.20     | รวมค่าแรง |        | = | 334.38   | บาท    |
|                                             |       |       |   | ค่างานต้นทุน |           |        | = | 458.78   | บาท/ม. |