




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการงานซ่อมแซมขอบบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ ซอยสุขุมวิท ๓๐ จากถนนสุขุมวิท ถึงระยะที่กำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๔,๗๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- ๔.๑ สกัดเสริมขอบบ่อพักท่อระบายน้ำพร้อมเปลี่ยนฝาชนิดรางวี ค.ส.ล. จำนวน ๒๗ บ่อ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๖๘,๑๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบ พร.๔ จำนวน ๒ แผ่น
- ๖.๒ แบบ พร.๕ (ก) จำนวน - แผ่น
- ๖.๓ แบบสรุปราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๔ .....
- ๖.๕ .....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                               |                              |               |   |
|-------------------------------|------------------------------|---------------|---|
| ๗.๑ นายณฤพณ์ สัมขิรม          | ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายชัยวัฒน์ จตุรงค์ธาริณี | ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |  |
| ๗.๓ นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง     | ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |  |

**ราคากลาง**

**งานซ่อมแซมขอบบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ ซอยสุขุมวิท 30 จากถนนสุขุมวิท ถึงระยะที่กำหนด**

(ป.ร.4)

แผ่นที่ : 1/2

สถานที่ก่อสร้าง : แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย : นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง

งาน / ฝ่าย : กลุ่มงานโครงการก่อสร้างและบูรณะ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

รับประมาณการ :

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย  | รวมราคา<br>ต่อหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม    | หมายเหตุ |  |
|--------------|--|--------|--------|---------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------|----------|--|
|              |  |        |        |                     | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |        |          |  |
| 1            | สกัดและซ่อมขอบบ่อพัก ค.ส.ล. โดยรอบ<br><br>- สกัดขอบบ่อพัก ค.ส.ล.<br>- คอนกรีตผสมเสร็จ (f'c 240 ksc, cy/m)<br>- ไม้แบบหล่อคอนกรีต<br>- ตะปู<br>- ค่าแรงประกอบไม้แบบ<br>- ไม้ค้ำรอยัดไม้แบบ 30 % ของไม้แบบ<br>- เหล็กเสริม RB Ø 6 มม. (SR 24)<br>- เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. (SR 24)<br>- เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม.<br>- ทาสีกันสนิม<br>- ลวดผูกเหล็ก<br>- ติดตั้งกรอบเหล็กขอบบ่อพัก<br>- เจาะขอบบ่อพร้อมติดตั้งเสริมให้มั่นคงแข็งแรง<br>- วัสดุปิดบ่อพักกับวัสดุตกหล่นชั่วคราว<br><br>ยกยอดไป | 1      | บ่อ    |                     |              |           |              |           |        |          |  |
|              |  | 1.00   | บ่อ    | 300.00              | -            | -         | 300.00       | 300.00    | 300.00 |          |  |
|              |  | 0.48   | ลบ.ม.  | 2,763.00            | 2,457.00     | 1,179.36  | 306.00       | 146.88    |        |          |  |
|              |  | 3.17   | ตร.ม.  | 580.00              | 580.00       | 1,838.60  | -            | -         |        |          |  |
|              |  | 1.98   | กก.    | 29.94               | 29.94        | 59.28     | -            | -         |        |          |  |
|              |  | 3.96   | ตร.ม.  | 133.00              | -            | -         | 133.00       | 526.68    |        |          |  |
|              |  | 0.95   | ลบ.ฟ.  | 700.00              | 700.00       | 665.00    | -            | -         |        |          |  |
|              |  | 4.11   | กก.    | 28.60               | 24.50        | 100.70    | 4.10         | 16.85     |        |          |  |
|              |  | 59.56  | กก.    | 27.73               | 23.63        | 1,407.40  | 4.10         | 244.20    |        |          |  |
|              |  | 27.13  | กก.    | 34.95               | 24.95        | 676.89    | 10.00        | 271.30    |        |          |  |
|              |  | 0.72   | ตร.ม.  | 85.00               | 50.00        | 36.00     | 35.00        | 25.20     |        |          |  |
| 1.27         | กก.  | 30.42  | 30.42  | 38.63               | -            | -         |              |           |        |          |  |
| 1.00         | ชุด  | 10.00  | -      | -                   | 10.00        | 10.00     |              |           |        |          |  |
| 59           | จุด  | 20.00  | 10.00  | 590.00              | 10.00        | 590.00    |              |           |        |          |  |
| 1            | แห่ง   | 194.00 | 125.00 | 125.00              | 69.00        | 69.00     |              |           |        |          |  |
|              | ยกยอดไป  |        |        | 6,716.86            |              | 2,200.11  |              |           |        |          |  |

(นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง)  
 นายช่างโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

(นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง)  
 นายช่างโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

(นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง)  
 นายช่างโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

### ราคาากลาง งานซ่อมแซมขบอบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ ซอยสุขุมวิท 30 จากถนนสุขุมวิท ถึงระยะที่กำแพงหนวด

แผ่นที่ : 1/2

สถานที่ก่อสร้าง : แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย : นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง

งาน / ฝ่าย : กลุ่มงานโครงการก่อสร้างและบูรณะ ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย


วันประมาณการ :

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย     | รวมราคา<br>ต่อหน่วย | ค่าวัสดุ     |            |           | รวม       | หมายเหตุ   |
|--------------|---|-------|-----------|---------------------|--------------|------------|-----------|-----------|------------|
|              |   |       |           |                     | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน |           |            |
|              | ยกยอดมา   |       |           |                     |              | 6,716.86   |           | 2,200.11  |            |
|              | ฝายชนิดวางวี ค.ส.ล.   | 2     | ฝ่า       |                     |              |            |           |           |            |
|              | - ท่อเหล็กกลมผิวดำ หนา 2.3 มม.ขนาด Ø 2 นิ้ว                                     | 4.94  | กก.       | 37.23               | 27.23        | 134.52     | 10.00     | 49.40     |            |
|              | - เหล็กฉาก ขนาด 75x75x6 มม.   | 37.07 | กก.       | 34.95               | 24.95        | 924.90     | 10.00     | 370.70    |            |
|              | - เหล็กเสริมขนาด RB 9 มม.   | 41.07 | กก.       | 27.73               | 23.63        | 970.48     | 4.10      | 168.39    |            |
|              | - คอนกรีต f'c' ไม่น้อยกว่า 240 ksc at 28 day                                    | 0.11  | ลบ.ม.     | 2,763.00            | 2,457.00     | 270.27     | 306.00    | 33.66     |            |
|              | - ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 ประมาณ   | 0.82  | กก.       | 30.42               | 30.42        | 24.94      | -         | -         |            |
|              | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต   | 0.59  | ตร.ม.     | 580.00              | 580.00       | 342.20     | -         | -         |            |
|              | - ค่าแรงประกอบไม้แบบ  | 0.74  | ตร.ม.     | 133.00              | -            | -          | 133.00    | 98.42     |            |
|              | - ไม้ค้ำวางยึดไม้แบบ 30 % ของไม้แบบ   | 0.18  | ลบ.พ.     | 700.00              | 700.00       | 126.00     | -         | -         |            |
|              | - ตะปู  | 0.37  | กก.       | 29.94               | 29.94        | 11.08      | -         | -         |            |
|              | - ติดตั้งฝายบ่อ 2 ฝ่า   | 1.00  | ฝ่า       | 10.00               | -            | -          | 10.00     | 10.00     |            |
|              | - ทาสีกันสนิม   | 0.74  | ตร.ม.     | 85.00               | 50.00        | 37.00      | 35.00     | 25.90     |            |
|              | - จัดหายาพื้นผิว พร้อมโป๊วตราบา กทม.  | 1     | ฝ่า       | 30.00               | -            | -          | 30.00     | 30.00     |            |
|              | สกัดเสริมขอบบ่อ + ฝ้าชนิด ค.ส.ล. ผสมตะกรงเหล็ก                                  | 1     | 12,544.83 |                     | 9,558.25     |            | 2,986.58  | 2,986.58  |            |
| สรุป         | สกัดเสริมขอบบ่อพักท่อระบายน้ำพร้อมเปลี่ยนฝาชนิดวางวี ค.ส.ล.<br>ตามแบบ ขส.4/2565 | 27    | บ่อ       | 12,544.83           | 9,558.25     | 258,072.75 | 2,986.58  | 80,637.66 | 338,710.41 |

หมายเหตุ ราคาวัสดุอ้างอิงตามราคากระทรวงพาณิชย์ เดือนกันยายน 2565  
ราคาค่าแรงอิงตามราคากลางบัญชีกลาง เดือนตุลาคม 2560

(นายอนุชา นาคาศัย)   
วิศวกรชั้นตรี หน่วยงานราชการ  
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

(นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง)   
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ช่างโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

(นายวิษณุวัฒน์ นาสว่าง)   
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

### แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานซ่อมแซมขอบบ่อพักพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ ซอยสุขุมวิท 30 จากถนนสุขุมวิท ถึงระยะที่กำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ   | ปริมาณงาน |                                     | ราคาต่อหน่วย  | ราคาทุน    | Factor F | ราคากลาง   |
|--------------|--|-----------|-------------------------------------|---------------|------------|----------|------------|
|              |  | จำนวน     | หน่วย                               |               |            |          |            |
| 1            | สกัดเสริมขอบบ่อพักท่อระบายน้ำ<br>พร้อมเปลี่ยนฝา ชนิดรางวี ค.ส.ล. | 27        | บ่อ                                 | 12,544.83     | 338,710.41 | 1.3822   | 468,165.53 |
| สรุป         |  |           |                                     | รวม           | 338,710.41 |          | 468,165.53 |
|              |  |           |                                     | กำหนดราคากลาง |            |          | 468,100.00 |
|              | ราคากลาง   |           | สี่แสนหกหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน |               |            |          |            |

|   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| ① | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง                   | = | 338,710.41 |
| ② | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม    | = | x          |
| ③ | ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | x          |
| ④ | ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง                       | = | 1.3822     |
| ⑤ | ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม        | = | x          |

**หมายเหตุ**

- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % - เงินประกันผลงานหัก 0%
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
- Factor F งานทาง 19 ตุลาคม 2565

คณะกรรมการราคากลางประกอบด้วย

(กรุงเทพมหานครอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่ใช้ค่า Factor F ผนชก 1)

- 1 ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายอนุพันธ์ สังขริม) ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ
- 2 ..... กรรมการฯ  
(นายชัยวัฒน์ จตุรงค์ศรีณี) ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 3 ..... กรรมการฯ  
(นายวิชญ์วัฒน์ นาสว่าง) ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน

# <ผู้ใช้งาน>: ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตคลองเตย

## ผลการคำนวณเหตาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

กรมบัญชีกลาง เรื่อง อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง 19 ต.ค. 2565



|                       |                |         |               |
|-----------------------|----------------|---------|---------------|
| ค่างานต้นทุน          | 338,710.41 บาท |         | พื้นที่ผืนซูก |
| ค่าFactor F           | 1.3822         | จังหวัด | กรุงเทพฯ      |
| ค่างานรวมค่า Factor F | 468,165.52 บาท | ผืนซูก  | 1             |

### ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

| ค่างาน<br>(ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผืนซูก<br>1 | Factor F<br>ผืนซูก<br>2 |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
|                            | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | ค่า<br>ใช้จ่าย |                    |                          |          |                         |                         |
| ≤ 5                        | 20.8340                              | 1.0000          | 5.5000      | 27.3340        | 1.2733             | 1.0700                   | 1.3624   | 1.3822                  | 1.4019                  |
| 10                         | 16.0809                              | 1.0000          | 5.5000      | 22.5809        | 1.2258             | 1.0700                   | 1.3116   | 1.3319                  | 1.3522                  |
| 20                         | 10.8385                              | 1.0000          | 5.5000      | 17.1385        | 1.1714             | 1.0700                   | 1.2534   | 1.2717                  | 1.2899                  |
| 30                         | 7.5561                               | 1.0000          | 5.5000      | 14.0561        | 1.1406             | 1.0700                   | 1.2204   | 1.2369                  | 1.2533                  |
| 40                         | 7.4312                               | 1.0000          | 5.0000      | 13.4312        | 1.1343             | 1.0700                   | 1.2137   | 1.2316                  | 1.2496                  |
| 50                         | 6.9413                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.9413        | 1.1294             | 1.0700                   | 1.2085   | 1.2265                  | 1.2445                  |
| 60                         | 6.3773                               | 1.0000          | 5.0000      | 12.3773        | 1.1238             | 1.0700                   | 1.2025   | 1.2204                  | 1.2384                  |
| 70                         | 6.3436                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.8436        | 1.1184             | 1.0700                   | 1.1967   | 1.2151                  | 1.2334                  |
| 80                         | 6.0234                               | 1.0000          | 4.5000      | 11.5234        | 1.1152             | 1.0700                   | 1.1933   | 1.2117                  | 1.2302                  |
| 90                         | 5.4724                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.9724        | 1.1097             | 1.0700                   | 1.1874   | 1.2052                  | 1.2231                  |
| 100                        | 5.1694                               | 1.0000          | 4.5000      | 10.6694        | 1.1067             | 1.0700                   | 1.1842   | 1.2017                  | 1.2192                  |
| 110                        | 4.7483                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.7483         | 1.0975             | 1.0700                   | 1.1743   | 1.1914                  | 1.2084                  |
| 120                        | 4.6292                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.6292         | 1.0963             | 1.0700                   | 1.1730   | 1.1903                  | 1.2075                  |
| 130                        | 4.4430                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.4430         | 1.0944             | 1.0700                   | 1.1710   | 1.1880                  | 1.2050                  |
| 140                        | 4.3286                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.3286         | 1.0933             | 1.0700                   | 1.1698   | 1.1870                  | 1.2041                  |
| 150                        | 4.1868                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.1868         | 1.0919             | 1.0700                   | 1.1683   | 1.1853                  | 1.2023                  |
| 160                        | 4.0855                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0855         | 1.0909             | 1.0700                   | 1.1673   | 1.1844                  | 1.2015                  |
| 170                        | 4.0052                               | 1.0000          | 4.0000      | 9.0052         | 1.0901             | 1.0700                   | 1.1664   | 1.1834                  | 1.2004                  |
| 180                        | 3.9482                               | 1.0000          | 4.0000      | 8.9482         | 1.0895             | 1.0700                   | 1.1658   | 1.1827                  | 1.1996                  |
| 190                        | 4.1809                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6809         | 1.0868             | 1.0700                   | 1.1629   | 1.1807                  | 1.1985                  |
| 200                        | 4.1572                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.6572         | 1.0866             | 1.0700                   | 1.1627   | 1.1804                  | 1.1982                  |
| 210                        | 4.0541                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5541         | 1.0855             | 1.0700                   | 1.1615   | 1.1794                  | 1.1972                  |
| 220                        | 4.0279                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.5279         | 1.0853             | 1.0700                   | 1.1613   | 1.1791                  | 1.1969                  |
| 230                        | 3.9408                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.4408         | 1.0844             | 1.0700                   | 1.1603   | 1.1780                  | 1.1957                  |
| 240                        | 3.8617                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.3617         | 1.0836             | 1.0700                   | 1.1595   | 1.1770                  | 1.1946                  |
| 250                        | 3.7523                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.2523         | 1.0825             | 1.0700                   | 1.1583   | 1.1757                  | 1.1931                  |
| 260                        | 3.6513                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.1513         | 1.0815             | 1.0700                   | 1.1572   | 1.1744                  | 1.1917                  |
| 270                        | 3.5578                               | 1.0000          | 3.5000      | 8.0578         | 1.0806             | 1.0700                   | 1.1562   | 1.1733                  | 1.1904                  |
| 280                        | 3.4710                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.9710         | 1.0797             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1722                  | 1.1892                  |
| 290                        | 3.3902                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8902         | 1.0789             | 1.0700                   | 1.1544   | 1.1713                  | 1.1881                  |
| 300                        | 3.3147                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.8147         | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1536   | 1.1703                  | 1.1870                  |
| 350                        | 3.2737                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.7737         | 1.0777             | 1.0700                   | 1.1531   | 1.1698                  | 1.1864                  |
| 400                        | 3.1486                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6486         | 1.0765             | 1.0700                   | 1.1519   | 1.1687                  | 1.1855                  |
| 450                        | 3.1268                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.6268         | 1.0763             | 1.0700                   | 1.1516   | 1.1684                  | 1.1852                  |
| 500                        | 3.0168                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.5168         | 1.0752             | 1.0700                   | 1.1505   | 1.1673                  | 1.1841                  |
| 700                        | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735         | 1.0727             | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1641                  | 1.1805                  |
| > 700                      | 2.7735                               | 1.0000          | 3.5000      | 7.2735         | 1.0727             | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1641                  | 1.1805                  |

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