

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

|                                   |  |                     |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| ๑. ชื่อโครงการ                    | งานจ้างก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ ๒<br>ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน ๒  |                     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ            | สำนักก่อสร้างทางที่ ๑ กรมทางหลวง   |                     |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  | ๙๐๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท   |                     |
| ๓. ลักษณะงานโดยสังเขป             | <p>ก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๙ สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ ๒<br/>ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน ๒</p> <p>ระหว่าง กม.๖๕+๘๕๐.๐๐๐ - กม.๖๘+๔๐๐.๐๐๐ ระยะทางยาวประมาณ ๒.๕๕๐ กิโลเมตร</p> <p>ตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) กำหนดเป็นมาตรฐานทางชั้นพิเศษ (๖ ช่องจราจร) โดยทำการก่อสร้างเป็นทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง ขนาด ๖ ช่องจราจร (ไปกลับข้างละ ๓ ช่องจราจร) ผิวทางเป็น Continuously Reinforced Concrete Pavement (CRCP.) หนา ๒๘ เซนติเมตร รองผิวทางเป็นแผ่นโพลีเอสเตอร์ (Geotextile) ผิวจราจรกว้างช่องละ ๓.๖๐ เมตร โหล่ทางชนิดเดียวกับผิวทาง ด้านนอกกว้าง ๓.๐๐ เมตร ด้านในกว้าง ๑.๐๐ เมตร มีเกาะกลางแบบ Depressed Median และก่อสร้างสะพาน จำนวน ๕ แห่ง</p> <p>รวมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง</p> <p>เส้นทางสายนี้อยู่ในท้องที่อำเภอลาดหลุมแก้ว และอำเภอสสามโคก จังหวัดปทุมธานี</p> <p>กำหนดเวลาทำการแล้วเสร็จภายใน ๑,๐๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p> |                     |
| ๔. ราคากลางคำนวณ                  | ณ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙<br>เป็นเงิน ๘๖๙,๐๓๖,๐๐๔.๔๖ บาท (แปดร้อยหกสิบเก้าล้านสามหมื่นหกพันสี่บาทสี่สิบหกสตางค์)   |                     |
| ๕. บัญชีประมาณราคากลาง            | (ตามเอกสารแนบ)   |                     |
| ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง | ๖.๑ นายโอภาส อินทสาขา  | ประธานกรรมการ       |
|                                   | ๖.๒ นายชำนาญ รุจิรเมธา   | กรรมการ             |
|                                   | ๖.๓ นายเปรมวุฒิ จันทร์ธนะวงษ์  | กรรมการ             |
|                                   | ๖.๔ นายอาทร ขุนอินทร์ทอง   | กรรมการ             |
|                                   | ๖.๕ นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์   | กรรมการและเลขานุการ |

คำ F

โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ 2

ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน 2

ระหว่าง กม.65+850.000 - กม.68+400.000

|                                       |             |                       |      |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|------|
| (1) ค่างานต้นทุนงานทาง                | =           | 394,909,211.78        | บาท. |
| (2) ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม | =           | 347,940,121.02        | บาท. |
|                                       | (1) + (2) = | <u>742,849,332.80</u> | บาท. |

จากตาราง Factor (F) งานทาง งบประมาณ 100 %

|                   |      |   |                      |       |   |
|-------------------|------|---|----------------------|-------|---|
| ดอกเบี้ยเงินกู้ = | 7.00 | % | เงินจ่ายล่วงหน้า =   | 15.00 | % |
| VAT. =            | 7.00 | % | หักเงินประกันผลงาน = | 10.00 | % |

|                       |     |         |     |               |
|-----------------------|-----|---------|-----|---------------|
| ค่างาน =              | 700 | ล้านบาท | F = | 1.1440        |
| ค่างาน >              | 700 | ล้านบาท | F = | 1.1440        |
| F <sub>H</sub> งานทาง |     |         |     | <u>1.1440</u> |

จากตาราง Factor (F) งานสะพานและท่อเหลี่ยม งบประมาณ 100 %

|                   |      |   |                      |       |   |
|-------------------|------|---|----------------------|-------|---|
| ดอกเบี้ยเงินกู้ = | 7.00 | % | เงินจ่ายล่วงหน้า =   | 15.00 | % |
| VAT. =            | 7.00 | % | หักเงินประกันผลงาน = | 10.00 | % |

|                                      |     |         |     |               |
|--------------------------------------|-----|---------|-----|---------------|
| ค่างาน >                             | 200 | ล้านบาท | F = | 1.1468        |
| F <sub>B</sub> งานสะพานและท่อเหลี่ยม |     |         |     | <u>1.1468</u> |

F สำหรับใช้คำนวณราคากลาง

|                              |   |               |
|------------------------------|---|---------------|
| F งานทาง                     | = | <u>1.1440</u> |
| F งานสะพานและท่อเหลี่ยม      | = | <u>1.1468</u> |
| F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด | = | <u>1.0000</u> |



(นายโอมาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการฯ



(นายชำนาญ จิรเมธา)  
กรรมการ



(นายเปรมวุฒิ จันทร์ธนวงศ์)  
กรรมการ



(นายอภิศร์ อธิยพงศ์)  
กรรมการและเลขานุการ



(นายณัฐศักดิ์ อธิยพงศ์)  
กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

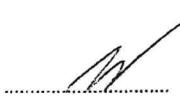
สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ 2

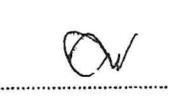
ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน 2

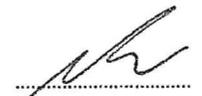
ระหว่าง กม.65+850.000 - กม.68+400.000

ระยะทางยาวประมาณ 2.550 กิโลเมตร

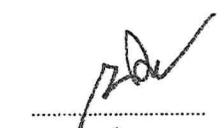
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข   | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK           | SQ.M. | 20,600               | 22.53                 | 464,118.00          | 1.1440      | 25.70                    | 529,420.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT                               | SQ.M. | 200                  | 114.99                | 22,998.00           | 1.1440      | 131.50                   | 26,300.00         |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE                                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3.1 AT STA.66+421.342 (RT) ROADWAY 11.00 M. NO SIDEWALK LENGTH 150 M. | L.S.  | 1                    | 1,165,150.00          | 1,165,150.00        | 1.1440      | 1,332,931.60             | 1,332,931.60      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3.2 AT STA.67+841.584 (LT) ROADWAY 11.00 M. NO SIDEWALK LENGTH 90 M.  | L.S.  | 1                    | 708,070.00            | 708,070.00          | 1.1440      | 810,032.00               | 810,032.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3.3 AT STA.67+841.584 (RT) ROADWAY 11.00 M. NO SIDEWALK LENGTH 90 M.  | L.S.  | 1                    | 708,070.00            | 708,070.00          | 1.1440      | 810,032.00               | 810,032.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3.4 AT STA.68+347.556 (LT) ROADWAY 11.00 M. NO SIDEWALK LENGTH 15 M.  | L.S.  | 1                    | 105,550.00            | 105,550.00          | 1.1440      | 120,749.20               | 120,749.20        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 1.3.5 AT STA.68+347.556 (RT) ROADWAY 11.00 M. NO SIDEWALK LENGTH 15 M.  | L.S.  | 1                    | 105,550.00            | 105,550.00          | 1.1440      | 120,749.20               | 120,749.20        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |

  
 (นายโอภาส อินทสาธา)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
 กรรมการ

  
 (นายเปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
 กรรมการ

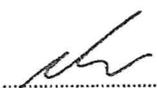
  
 (นายอาทร ชุนอินทร์ทอง)  
 กรรมการ

  
 (นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
 กรรมการและเลขานุการ

| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ  | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|--|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 2             | 1.5 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS<br>1.5.2 PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | M.    | 20                   | 137.63                | 2,752.60            | 1.1440      | 157.40                   | 3,148.00          |
|               | 1.11 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIERS<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                | M.    | 4,290                | 164.99                | 707,807.10          | 1.1440      | 188.70                   | 809,523.00        |
|               | EARTH WORK   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 2.1 CLEARING AND GRUBBING<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | SQ.M. | 25,535               | 3.63                  | 92,692.05           | 1.1440      | 4.10                     | 104,693.50        |
|               | 2.2 ROADWAY EXCAVATION   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 2.2(1) EARTH EXCAVATION<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | CU.M. | 100                  | 55.14                 | 5,514.00            | 1.1440      | 63.00                    | 6,300.00          |
|               | 2.2(4) UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     | CU.M. | 100                  | 60.65                 | 6,065.00            | 1.1440      | 69.30                    | 6,930.00          |
|               | 2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION ( EXCAVATION ONLY )<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                       | CU.M. | 50                   | 60.65                 | 3,032.50            | 1.1440      | 69.30                    | 3,465.00          |
|               | 2.3 EMBANKMENT   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 2.3(2) SAND EMBANKMENT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | CU.M. | 125,900              | 345.76                | 43,531,184.00       | 1.1440      | 395.50                   | 49,793,450.00     |
|               | 2.3(7) SAND FILL UNDER SIDEWALK<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | CU.M. | 1,100                | 344.64                | 379,104.00          | 1.1440      | 394.20                   | 433,620.00        |
|               | 2.3(8) POROUS BACKFILL<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | CU.M. | 264                  | 804.69                | 212,438.16          | 1.1440      | 920.50                   | 243,012.00        |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายอาทร ขุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

| รายการ<br>ที่   | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข          | หน่วย  | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---|--|--------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 3   | 2.3(11) FOUNDATION IMPROVEMENT           | EACH   | 70                   | 1,177.68              | 82,437.60           | 1.1440      | 1,347.20                 | 94,304.00         |
|   | 2.3(11.4) SURFACE SETTLEMENT PLATE       |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | SUBBASE AND BASE COURSES                 |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 3.1 SUBBASES                             | CU.M.  | 12,300               | 660.26                | 8,121,198.00        | 1.1440      | 755.30                   | 9,290,190.00      |
|   | 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE            |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 3.2 BASE COURSES                         | CU.M.  | 12,000               | 846.88                | 10,162,560.00       | 1.1440      | 968.80                   | 11,625,600.00     |
|   | 3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 3.2(3.1) CRUSHED ROCK BASE               | TON.   | 506                  | 2,724.15              | 1,378,419.90        | 1.1440      | 3,116.40                 | 1,576,898.40      |
| 3.2(3.2) CEMENT FOR CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE       |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                         |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 3.4 MATERIALS UNDER CONCRETE PAVEMENT                       | SQ.M.                                    | 64,400 | 93.56                | 6,025,264.00          | 1.1440              | 107.00      | 6,890,800.00             |                   |
| 3.4(3) GEOTEXTILE   |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                         |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 4   | SURFACE COURSES                          |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 4.1 PRIME COAT & TACK COAT               | SQ.M.  | 17,640               | 14.50                 | 255,780.00          | 1.1440      | 16.50                    | 291,060.00        |
|   | 4.1(2) TACK COAT                         |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 4.3 ASPHALT CONCRETE  | SQ.M.                                    | 17,640 | 318.27               | 5,614,282.80          | 1.1440              | 364.10      | 6,422,724.00             |                   |
| 4.3(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40-50 |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                         |  |        |                      |                       |                     |             |                          |                   |

(นายโอภาส อินทสาธา)  
ประธานกรรมการ

(นายชำนาญ ฐจิรเมธา)  
กรรมการ

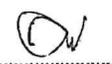
(นายเปรมวุฒิ จันทรวงษ์)  
กรรมการ

(นายอาทร ขุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

(นายณัฐศักดิ์ อริยพุกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสี่  | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | 4.7 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 4.7(1) JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK 0.00 < W1 ≤ 15.30 M.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย        | SQ.M. | 1,850                | 857.80                | 1,586,930.00        | 1.1440      | 981.30                   | 1,815,405.00      |
|               | 4.7(5) CONTRACTION JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 95                   | 376.19                | 35,738.05           | 1.1440      | 430.30                   | 40,878.50         |
|               | 4.7(7) LONGITUDINAL JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | M.    | 290                  | 93.98                 | 27,254.20           | 1.1440      | 107.50                   | 31,175.00         |
|               | 4.7(8) DUMMY JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 280                  | 43.39                 | 12,149.20           | 1.1440      | 49.60                    | 13,888.00         |
|               | 4.8 CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (CRCP.)   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 4.8(1) CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 28 CM. THICK 0.00 < W1 ≤ 15.30 M.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | SQ.M. | 62,700               | 1,035.65              | 64,935,255.00       | 1.1440      | 1,184.70                 | 74,280,690.00     |
|               | 4.8(4) TRANSVERSE CONSTRUCTION JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 310                  | 395.97                | 122,750.70          | 1.1440      | 452.90                   | 140,399.00        |
|               | 4.8(5) LONGITUDINAL CONSTRUCTION JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 13,260               | 132.39                | 1,755,491.40        | 1.1440      | 151.40                   | 2,007,564.00      |
|               | 4.8(7) DUMMY JOINT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 8,620                | 43.39                 | 374,021.80          | 1.1440      | 49.60                    | 427,552.00        |
|               | 4.8(9) LUG ANCHOR<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | M.    | 780                  | 4,088.73              | 3,189,209.40        | 1.1440      | 4,677.50                 | 3,648,450.00      |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาธา)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายอาทร ชุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพุกข์)  
กรรมการและเลขานุการ

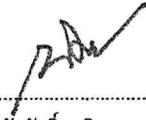
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ   | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาค่าต้น<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 5             | STRUCTURES  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1 CONCRETE BRIDGES  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1) NEW CONCRETE BRIDGE  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1.1) AT STA.66+421.342 ROADWAY 14.80 M. (RT) SKEW 20° SPAN 19.80+(11x20.00)+19.80 | M.    | 259.60               | 186,871.55            | 48,511,854.38       | 1.1468      | 214,304.20               | 55,633,370.32     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1.2) AT STA.67+841.584 ROADWAY 14.80 M. (LT) SKEW 20° SPAN 19.80+(11x20.00)+19.80 | M.    | 259.60               | 187,018.46            | 48,549,992.22       | 1.1468      | 214,472.70               | 55,677,112.92     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1.3) AT STA.67+841.584 ROADWAY 14.80 M. (RT) SKEW 20° SPAN 19.80+(11x20.00)+19.80 | M.    | 259.60               | 187,018.46            | 48,549,992.22       | 1.1468      | 214,472.70               | 55,677,112.92     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1.4) AT STA.68+347.556 ROADWAY 14.80 M. (LT) SKEW 15° SPAN 3X10.00                | M.    | 30.00                | 119,342.05            | 3,580,261.50        | 1.1468      | 136,861.40               | 4,105,842.00      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(1.5) AT STA.68+347.556 ROADWAY 14.80 M. (RT) SKEW 15° SPAN 3X10.00                | M.    | 30.00                | 119,342.05            | 3,580,261.50        | 1.1468      | 136,861.40               | 4,105,842.00      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(4) BRIDGE APPROACH SLAB   | SQ.M. | 2,100                | 1,938.37              | 4,070,577.00        | 1.1440      | 2,217.40                 | 4,656,540.00      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(5) PILE   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(5.1) PILE 0.40x0.40 M.  | M.    | 28,970               | 1,946.68              | 56,395,319.60       | 1.1468      | 2,232.40                 | 64,672,628.00     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(5.2) PILE 0.26x0.26 M.  | M.    | 151,540              | 904.44                | 137,058,837.60      | 1.1468      | 1,037.20                 | 157,177,288.00    |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(11) SOIL INVESTIGATION TEST   | M.    | 150                  | 810.00                | 121,500.00          | 1.1468      | 928.90                   | 139,335.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(12) BEARING UNIT  |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 5.1(12.1) WITHOUT RETAINING WALL  | SQ.M. | 23,000               | 1,202.13              | 27,648,990.00       | 1.1440      | 1,375.20                 | 31,629,600.00     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |

  
 (นาย โสภาส อินทสาธา)  
 ประธานกรรมการ

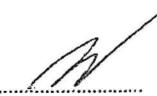
  
 (นาย ชานัญ รุจิรเมธา)  
 กรรมการ

  
 (นาย เปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
 กรรมการ

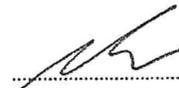
  
 (นาย อาทร ชวนินทร์ทอง)  
 กรรมการ

  
 (นาย ณัฐศักดิ์ อริยพกษ์)  
 กรรมการและเลขานุการ

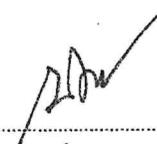
| รายการ<br>ที่   | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขหนังสือ              | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 6   | 5.2 R.C. BOX CULVERTS                               |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.2(1) NEW R.C. BOX CULVERTS                        |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.2(1.1) AT STA. 65+909.895 SIZE 1-(1.50x1.50)      | M.    | 20                   | 11,589.82             | 231,796.40          | 1.1468      | 13,291.20                | 265,824.00        |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.2(1.2) AT STA. 67+340.000 SIZE 1-(1.50x1.50)      | M.    | 40                   | 11,335.88             | 453,435.20          | 1.1468      | 12,999.90                | 519,996.00        |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.2(1.3) AT STA. 67+450.000 SIZE 1-(1.50x1.50)      | M.    | 40                   | 11,335.88             | 453,435.20          | 1.1468      | 12,999.90                | 519,996.00        |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.2(1.4) AT STA. 68+140.000 SIZE 1-(1.50x1.50)      | M.    | 40                   | 11,335.88             | 453,435.20          | 1.1468      | 12,999.90                | 519,996.00        |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.3 R.C. PIPE CULVERTS                              |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|   | 5.3(3) DIA. 0.60 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II | M.    | 50                   | 1,571.42              | 78,571.00           | 1.1440      | 1,797.70                 | 89,885.00         |
|   | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 5.3(4) DIA. 0.80 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS II     | M.  | 130   | 2,620.12             | 340,615.60            | 1.1440              | 2,997.40    | 389,662.00               |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                     |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 5.3(11) DIA. 0.80 M. TONGUE AND GROOVE TYPE CLASS III   | M.  | 2,130 | 1,796.93             | 3,827,460.90          | 1.1440              | 2,055.60    | 4,378,428.00             |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                     |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| MISCELLANEOUS   |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.3 MISCELLANEOUS STRUCTURES                            |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.3(1) R.C. MANHOLES                                    |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.3(1.5) TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH STEEL COVER | EACH  | 5     | 19,692.84            | 98,464.20             | 1.1440              | 22,528.60   | 112,643.00               |                   |
| เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                     |   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |

  
 (นายโอภาส อินทสาธา)  
 ประธานกรรมการฯ

  
 (นายชำนาญ รุจิรมหา)  
 กรรมการ

  
 (นายเปรมวุฒิ จันทรนวงษ์)  
 กรรมการ

  
 (นายอาทร ซุนอินทร์ทอง)  
 กรรมการ

  
 (นายณัฐศักดิ์ อริยพดกษ)  
 กรรมการและเลขานุการ

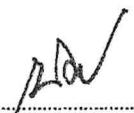
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข  | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาค่าต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|--|-------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | 6.3(1.8) TYPE D FOR R.C.P. DIA 0.80 M. WITH R.C. COVER<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | EACH  | 135                  | 22,142.60             | 2,989,251.00           | 1.1440      | 25,331.10                | 3,419,698.50      |
|               | 6.3(2) MEDIAN DROP INLETS<br>6.3(2.2) TYPE B : FOR BARRIER MEDIAN<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 10                   | 14,904.13             | 149,041.30             | 1.1440      | 17,050.30                | 170,503.00        |
|               | 6.3(2.3) TYPE C : FOR DEPRESS MEDIAN - I<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | EACH  | 1                    | 22,953.70             | 22,953.70              | 1.1440      | 26,259.00                | 26,259.00         |
|               | 6.3(2.4) TYPE E : FOR DEPRESS MEDIAN - III (R.C. BOX CULVERT)<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 5                    | 11,633.19             | 58,165.95              | 1.1440      | 13,308.30                | 66,541.50         |
|               | 6.3(5) R.C. HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (WING WALL TYPE)<br>6.3(5.3) FOR R.C.P. 1 - DIA 0.80 M. (ONE SIDE)<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | EACH  | 6                    | 7,772.26              | 46,633.56              | 1.1440      | 8,891.40                 | 53,348.40         |
|               | 6.3(7) R.C. U - DITCH<br>6.3(7.5) TYPE E<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | M.    | 340                  | 4,096.12              | 1,392,680.80           | 1.1440      | 4,685.90                 | 1,593,206.00      |
|               | 6.3(7.6) TYPE F (FOR BRIDGE DRAINAGE)<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 1,320                | 6,458.36              | 8,525,035.20           | 1.1440      | 7,388.30                 | 9,752,556.00      |
|               | 6.3(9) SIDE DITCH LINING<br>6.3(9.2) TYPE II<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | SQ.M. | 17,920               | 345.96                | 6,199,603.20           | 1.1440      | 395.70                   | 7,090,944.00      |
|               | 6.3(11) RETAINING WALL<br>6.3(11.11) RETAINING WALL TYPE ST-1A AND TRAFFIC BARRIER<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                            | M.    | 1,460                | 18,215.98             | 26,595,330.80          | 1.1440      | 20,839.00                | 30,424,940.00     |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาขา)  
ประธานกรรมการ

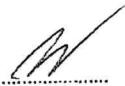
  
.....  
(นายชานาย รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรนวงษ์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายอาทร ซุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

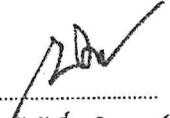
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข          | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|--|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 6.4           | CONCRETE CURB AND GUTTER                 |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.4(3)        | CONCRETE CURB                            | M.    | 270                  | 483.90                | 130,653.00          | 1.1440      | 553.50                   | 149,445.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.4(6)        | CONCRETE BARRIERS                        |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.4(6.1)      | TYPE I                                   | M.    | 9,000                | 2,366.87              | 21,301,830.00       | 1.1440      | 2,707.60                 | 24,368,400.00     |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.4(7)        | APPROACH CONCRETE BARRIERS               |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.4(7.2)      | TYPE B                                   | EACH  | 6                    | 38,869.00             | 233,214.00          | 1.1440      | 44,466.10                | 266,796.60        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.5           | PAVING BLOCK                             |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.5(1)        | CONCRETE PAVING BLOCK                    |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.5(1.4)      | CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40 X 40 X 4 CM. | SQ.M. | 1,000                | 294.19                | 294,190.00          | 1.1440      | 336.50                   | 336,500.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.9           | MARKER AND GUIDE POST                    |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.9(2)        | KILOMETER MARKER                         |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.9(2.3)      | KILOMETER SIGN TYPE A                    | EACH  | 6                    | 2,902.17              | 17,413.02           | 1.1440      | 3,320.00                 | 19,920.00         |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.9(4)        | REFLECTING TARGET                        |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.9(4.3)      | TYPE III FOR BARRIER                     | EACH  | 420                  | 80.00                 | 33,600.00           | 1.1440      | 91.50                    | 38,430.00         |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.10          | TRAFFIC SIGNS                            |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.10(1)       | SIGN PLATE                               |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
| 6.10(1.2)     | VERY HIGH INTENSITY GRADE                | SQ.M. | 8                    | 5,104.96              | 40,839.68           | 1.1440      | 5,840.00                 | 46,720.00         |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย      |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |

  
 (นายโอภาส อินทสาชา)  
 ประธานกรรมการ

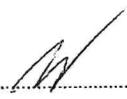
  
 (นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
 กรรมการ

  
 (นายเปรมวุฒิ จันทรนวงษ์)  
 กรรมการ

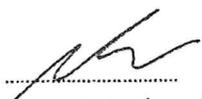
  
 (นายอาทร ชุนอินทร์ทอง)  
 กรรมการ

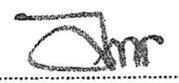
  
 (นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
 กรรมการและเลขานุการ

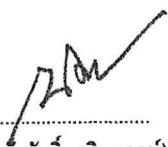
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ  | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|--|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | 6.10(2) SIGN POST<br>6.10(2.3) STEEL PIPE DIA. 90 MM.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 16                   | 449.28                | 7,188.48            | 1.1440      | 513.90                   | 8,222.40          |
|               | 6.11(5) HIGH MAST LIGHTING POLE WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 8 x 400 WATTS<br>6.11(5.2) 25.00 M. HIGH<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                     | EACH  | 24                   | 317,585.92            | 7,622,062.08        | 1.1440      | 363,318.20               | 8,719,636.80      |
|               | 6.11(6) FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE<br>6.11(6.2) PILE FOUNDATION FOR 25.00 M. HIGH<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                               | EACH  | 24                   | 100,561.94            | 2,413,486.56        | 1.1440      | 115,042.80               | 2,761,027.20      |
|               | 6.11(8) 1-150 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP , SOFFIT LIGHT<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | EACH  | 8                    | 16,031.80             | 128,254.40          | 1.1440      | 18,340.30                | 146,722.40        |
|               | 6.11(12) SUPPLY PILLAR<br>6.11(12.2) MOUNTED ON CONCRETE FOUNDATION<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 6                    | 163,645.56            | 981,873.36          | 1.1440      | 187,210.50               | 1,123,263.00      |
|               | 6.11(13) HANDHOLE<br>6.11(13.2) TYPE B<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | EACH  | 12                   | 4,908.65              | 58,903.80           | 1.1440      | 5,615.40                 | 67,384.80         |
|               | 6.11(16) CONDUIT SYSTEM FOR COMMUNICATION<br>6.11(16.1) CONDUITS RUN CONCEALED IN BARRIER<br>6.11(16.1.1) HDPE 3 x ๑ 75 MM.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | M.    | 5,260                | 426.00                | 2,240,760.00        | 1.1440      | 487.30                   | 2,563,198.00      |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรนวงษ์)  
กรรมการ

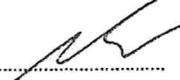
  
.....  
(นายอาทร ปุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

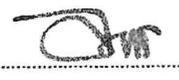
  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

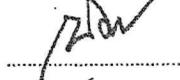
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข   | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>มูลค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | 6.11(16.1.2) DRAW PIT TYPE - A<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 46                   | 784.77                | 36,099.42           | 1.1440      | 897.70                   | 41,294.20         |
|               | 6.11(16.1.3) DRAW PIT TYPE - B<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 7                    | 685.67                | 4,799.69            | 1.1440      | 784.40                   | 5,490.80          |
|               | 6.11(16.2) CONCRETE ENCASED DUCT BANK<br>6.11(16.2.2) DUCT BANK WITH HDPE 3 x Ø 75 MM.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย               | M.    | 57                   | 1,030.97              | 58,765.29           | 1.1440      | 1,179.40                 | 67,225.80         |
|               | 6.11(17) CABLE AND CONDUIT<br>6.11(17.1) CABLE<br>6.11(17.1.1) 4C-16 SQ.MM. NYY , G 16 SQ.MM. IEC 01<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | M.    | 672                  | 471.46                | 316,821.12          | 1.1440      | 539.30                   | 362,409.60        |
|               | 6.11(17.1.2) 4C-25 SQ.MM. NYY , G 16 SQ.MM. IEC 01<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 480                  | 652.46                | 313,180.80          | 1.1440      | 746.40                   | 358,272.00        |
|               | 6.11(17.2) CONDUIT<br>6.11(17.2.1) HDPE OR IMC Ø40 MM.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 672                  | 84.00                 | 56,448.00           | 1.1440      | 96.00                    | 64,512.00         |
|               | 6.11(17.2.2) HDPE OR IMC Ø63 MM.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | M.    | 480                  | 109.79                | 52,699.20           | 1.1440      | 125.50                   | 60,240.00         |
|               | 6.14 MARKINGS<br>6.14(1) THERMOPLASTIC PAINT<br>6.14(1.1) YELLOW<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                     | SQ.M. | 1,000                | 362.49                | 362,490.00          | 1.1440      | 414.60                   | 414,600.00        |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาธา)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
กรรมการ

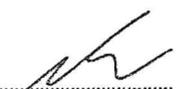
  
.....  
(นายอาทร ซุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

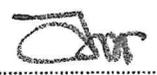
  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

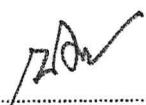
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ   | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|               | 6.14(1.2) WHITE<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | SQ.M. | 1,500                | 362.49                | 543,735.00          | 1.1440      | 414.60                   | 621,900.00        |
|               | 6.14(4) BARRIER MARKINGS<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | SQ.M. | 1,500                | 70.00                 | 105,000.00          | 1.1440      | 80.00                    | 120,000.00        |
|               | 6.18 NOISE BARRIER<br>6.18(4) ACRYLIC REINFORCED<br>6.18(4.2) 2.50 M. ON TRAFFIC BARRIER<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | M.    | 2,240                | 18,542.36             | 41,534,886.40       | 1.1440      | 21,212.40                | 47,515,776.00     |
|               | 6.18(4.3) 2.50 M. WITH FOOTING AND PILE<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  | M.    | 2,050                | 29,819.34             | 61,129,647.00       | 1.1440      | 34,113.30                | 69,932,265.00     |
|               | 6.20 STEEL WIRE FABRIC FENCE<br>6.20(1) FENCE DETAIL TYPE II<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                             | M.    | 4,335                | 1,285.51              | 5,572,685.85        | 1.1440      | 1,470.60                 | 6,375,051.00      |
|               | 6.23 CIVIL WORKS FOR TOLL SYSTEMS<br>6.23(2) VMS GANTRY<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                  | EACH  | 2                    | 1,234,228.79          | 2,468,457.58        | 1.1440      | 1,411,957.70             | 2,823,915.40      |
|               | 6.23(3) ISLUS GANTRY<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 2                    | 1,234,228.79          | 2,468,457.58        | 1.1440      | 1,411,957.70             | 2,823,915.40      |
|               | 6.23(4) CCTV POLE 12M.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 4                    | 56,635.38             | 226,541.52          | 1.1440      | 64,790.80                | 259,163.20        |
|               | 6.23(5) ATIDS POLE 9M.<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย   | EACH  | 6                    | 48,195.91             | 289,175.46          | 1.1440      | 55,136.10                | 330,816.60        |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการฯ

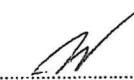
  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรวงษ์)  
กรรมการ

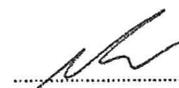
  
.....  
(นายอาทร ซุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพดกษ)  
กรรมการและเลขานุการ

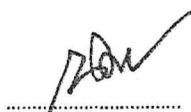
| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ  | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาค่าต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|--|-------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 7             | การจัดการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.1 การจัดการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดินในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.1.1 การจัดการป้องกัน การชะล้างเศษมวลดินลงสู่แหล่งน้ำ   |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.1.1.1 งานติดตั้งรั้วกั้นตะกอนเสริมแผ่นใยสังเคราะห์ (Temporary Silt Fence)  | ม.    | 300                  | 184.58                | 55,374.00              | 1.1440      | 211.10                   | 63,330.00         |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.1.1.7 งานติดตั้งตาข่ายใต้สะพาน (Mesh Install Under Bridge)   | ตร.ม. | 1,900                | 205.29                | 390,050.00             | 1.1440      | 234.80                   | 446,120.00        |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.3 การจัดการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบด้านมลภาวะทางเสียงในระยะเวลาก่อสร้าง   |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.3.1 การจัดการมลภาวะทางเสียง  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 7.3.1.1 งานติดตั้งกำแพงกันเสียง (Noise Barrier)  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | - กำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเมทัลชีท (Metal Sheet Portable Noise Barrier)   |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | - ความสูง 2.50 เมตร  | ม.    | 4,300                | 948.57                | 4,078,851.00           | 1.1440      | 1,085.10                 | 4,665,930.00      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
| 8             | SAFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION  | P.S.  | 1                    | 1,595,541.80          | 1,595,541.80           | 1.1440      | 1,825,299.80             | 1,825,299.80      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION  | P.S.  | 1                    | 1,492,905.02          | 1,492,905.02           | 1.1440      | 1,707,883.30             | 1,707,883.30      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 8.3 TRAFFIC SEFETY ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |
|               | 8.3.1 ทีมตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนระหว่างการก่อสร้าง  | P.S.  | 1                    | 2,310,120.00          | 2,310,120.00           | 1.1440      | 2,642,777.20             | 2,642,777.20      |
|               | เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย  |       |                      |                       |                        |             |                          |                   |

  
 (นายโอภาส อินทสาชา)  
 ประธานกรรมการ

  
 (นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
 กรรมการ

  
 (นายเปรมวุฒิ จันทรณรงค์)  
 กรรมการ

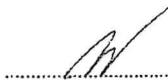
  
 (นายอาทร ซุนอินทร์ทอง)  
 กรรมการ

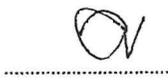
  
 (นายณัฐศักดิ์ อริยพุก)  
 กรรมการและเลขานุการ

| รายการ<br>ที่ | รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ   | หน่วย | จำนวน<br>(ESTIMATED) | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | ราคาต้นทุน<br>(บาท) | FACTOR<br>F | ราคาต่อหน่วย<br>คูณค่า F | ราคากลาง<br>(บาท) |
|---------------|---|-------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 9             | ค่าใช้จ่ายพิเศษ   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 9.1 ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย | P.S.  | 1                    | 7,206,000.00          | 7,206,000.00        | 1.0000      | 7,206,000.00             | 7,206,000.00      |
|               | 9.2 ค่าเช่าจัดหาหรือก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย             | P.S.  | 1                    | 3,572,160.00          | 3,572,160.00        | 1.0000      | 3,572,160.00             | 3,572,160.00      |
|               | 9.3 ป้ายโครงการ และ/หรือ รูปจำลอง<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                        | L.S.  | 1                    | 10,000.00             | 10,000.00           | 1.0000      | 10,000.00                | 10,000.00         |
|               | 9.4 ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                                   | P.S.  | 1                    | 1,045,800.00          | 1,045,800.00        | 1.0000      | 1,045,800.00             | 1,045,800.00      |
|               | 9.6 RISK MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION   |       |                      |                       |                     |             |                          |                   |
|               | 9.6.1 ทีมวิศวกรความปลอดภัย<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย                               | P.S.  | 1                    | 3,967,200.00          | 3,967,200.00        | 1.0000      | 3,967,200.00             | 3,967,200.00      |
|               | 9.6.2 ทีมวิศวกรวิเคราะห์ความปลอดภัยของงานอันตราย<br>เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย         | P.S.  | 1                    | 2,469,960.00          | 2,469,960.00        | 1.0000      | 2,469,960.00             | 2,469,960.00      |
|               |   |       |                      | รวมเป็นเงิน           | 761,120,452.80      |             | ค่างาน                   | 869,036,004.46    |
|               |   |       |                      |                       |                     |             | งบประมาณ                 | 905,000,000.00    |

(แปดร้อยหกสิบเก้าล้านสามหมื่นหกพันสี่บาทสี่สิบหกสตางค์)

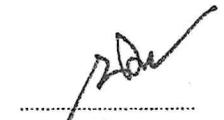
- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| (1) ค่างานต้นทุนงานทาง                                    | = | 394,909,211.78 บาท |
| (2) ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม                     | = | 347,940,121.02 บาท |
| (3) ค่าใช้จ่ายพิเศษ (ตามบัญชีรายการที่ 9 ค่าใช้จ่ายพิเศษ) | = | 18,271,120.00 บาท  |
| (4) F งานทาง  | = | 1.1440             |
| (5) F งานสะพานและท่อเหลี่ยม                               | = | 1.1468             |
| (6) F ค่าใช้จ่ายพิเศษ                                     | = | 1.0000             |

  
.....  
(นายโอภาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายชำนาญ รุจิรเมธา)  
กรรมการ

  
.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรนวงษ์)  
กรรมการ

  
.....  
(นายอาทร ชุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยเพชญ์)  
กรรมการและเลขานุการ

โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ 2

ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน 2

ระหว่าง กม.65+850.000 - กม.68+400.000

ระยะทางยาวประมาณ 2.550 กิโลเมตร

#### หมายเหตุ

1. กรมทางหลวงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของ โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ 2 ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน ในส่วนของงานโยธา ตอน 2 ไว้ที่ สำนักก่อสร้างทางที่ 1 กรมทางหลวง เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการแจ้งความประสงค์ขอข้อมูลเพิ่มเติม ตามสถานที่ดังกล่าว ในวันและเวลาราชการ และเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการตรวจสอบข้อเท็จจริงของพื้นที่โครงการก่อนการเสนอราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ชนะการประมูลและไม่ลงนามในสัญญา จะอ้างสาเหตุอุปสรรคใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมทางหลวงไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นตัวหนังสือด้วย
3. งานรายการที่ 5.1 CONCRETE BRIDGES และ 5.1(12) BEARING UNIT ไม่รวมค่างานเสาเข็ม
4. งานรายการที่ 5.1(5.1) PILE 0.40x0.40 M. และ 5.1(5.2) PILE 0.26x0.26 M.การวัดจ่ายค่างานเสาเข็ม ให้วัดจากผิวใต้พื้นคอนกรีต Bearing หรือพื้นใต้ผิวคอนกรีตฐานราก ไปจนถึงปลายเสาเข็ม
5. งานรายการที่ 5.1(5) PILE ไม่สามารถคิดจ่าย UNDER RUN
6. งานรายการที่ 5.1(12.1) WITHOUT RETAINING WALL พื้นที่ BEARING UNIT ให้คิดวัดจ่ายค่างานในส่วนความหนาพื้น 0.25 ม.เท่านั้น ทั้งนี้กรมทางหลวงได้คิดปริมาณวัสดุในส่วนผนังปิด ABUTMENT รวมไว้แล้ว
7. งานรายการที่ 6.11(6.2) PILE FOUNDATION FOR 25.00 M. HIGH , 6.23(2) VMS GANTRY และ 6.23(3) ISLUS GANTRY รวมค่างานเสาเข็มไว้แล้ว
8. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 เมตร โครงสร้างและเสาป้ายต้องก่อสร้างด้วยเหล็กพร้อมทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมัน รายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนด

.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

บริษัท/ห้าง .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

.....  
(นายโอกาส อินทสาชา)  
ประธานกรรมการฯ

.....  
(นายชำนาญ รุจิระเมธา)  
กรรมการ

.....  
(นายเปรมวุฒิ จันทรวงษ์)  
กรรมการ

.....  
(นายอาทร ขุนอินทร์ทอง)  
กรรมการ

.....  
(นายณัฐศักดิ์ อริยพฤกษ์)  
กรรมการและเลขานุการ

บัญชีรายการที่ 8.1 และ 8.2

โครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9

สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านตะวันตก ช่วงบางบัวทอง - บางปะอิน ส่วนที่ 2

ลาดหลุมแก้ว - บางปะอิน โบนส่วนของงานโยธา ตอน 2

ระหว่าง กม.65+850.000 - กม.68+400.000

บัญชีรายการที่ 8.1 TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION

( ค่าใช้จ่าย TRAFFIC SIGNS DURING CONSTRUCTION )

ค่าใช้จ่ายป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างพร้อมเสาป้ายหรือขาตั้ง

พื้นที่ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ราคาต่อหน่วย

|                    |
|--------------------|
| 1,595,541.80 บาท   |
| 339,918 ตร.ม.      |
| 4,693.90 บาท/ตร.ม. |

บัญชีรายการที่ 8.2 TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION

( ค่าใช้จ่าย TRAFFIC CONTROL DEVICES DURING CONSTRUCTION )

|  |             |             |                       |
|--|-------------|-------------|-----------------------|
| 1. ป้ายประกาศโครงการพร้อมเสาป้าย   | 2 ชุด @     | 20,819.32 = | 41,638.64 บาท         |
| 2. โฟลอะพริบ (ไฟหมุน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 นิ้ว                | 130 ชุด @   | 1,172.98 =  | 152,487.40 บาท        |
| 3. โครงเหล็กยึดผ้าใบ รวมผ้าใบ  | 900 ชุด @   | 274.56 =    | 247,102.20 บาท        |
| 4. ไฟตูเออร์สเซนส์หรือไฟนีออน กำลังไฟอย่างน้อย 36 วัตต์                    | 200 ชุด @   | 434.72 =    | 86,943.00 บาท         |
| 5. BATTERY ขนาดอย่างน้อย 75 A  | - ชุด @     | 1,906.67 =  | - บาท                 |
| 6. BARRIER PLASTIC ขนาดอย่างน้อย 0.50 x 0.80 ม. (ความยาวอย่างน้อย 1.00 ม.) | 300 ชุด @   | 1,144.00 =  | 343,200.00 บาท        |
| 7. แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น  | 16 ชุด @    | 739.01 =    | 11,824.16 บาท         |
| 8. ป้ายแฉ่งตั้งพร้อมเสา  | 100 ชุด @   | 131.56 =    | 13,156.00 บาท         |
| 9. เสาจราจรล้มลุก สูงอย่างน้อย 0.70 ม.                                     | 100 ชุด @   | 991.47 =    | 99,147.00 บาท         |
| 10. กรวยยาง สูงอย่างน้อย 0.70 ม.   | 100 ชุด @   | 266.93 =    | 26,693.00 บาท         |
| 11. สัญลักษณ์  | 10 ชุด @    | 76.27 =     | 762.70 บาท            |
| 12. สีตีเส้นชั่วคราว (Traffic Paint)                                       | 100 ตร.ม. @ | 107.54 =    | 10,754.00 บาท         |
| 13. แผง CONCRETE BARRIER พร้อมทาสี   | 800 ม. @    | 842.72 =    | 674,175.20 บาท        |
| 14. อื่นๆ  | @           | 0.00 =      | - บาท                 |
| รวม  |             | =           | 1,707,883.30 บาท      |
| ค่างานต้นทุน   |             | =           | 1,707,883.30 บาท/P.S. |



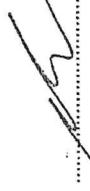
(นายเอกาส อินทสาชา)

ประธานกรรมการฯ



(นายชำนาญ รุจิรเมธา)

กรรมการ



(นายเปรมวุฒิ จันทร์วงษ์)

กรรมการ



(นายอานนท์ ทุ่งทอง)

กรรมการ



(นายอานนท์ ทุ่งทอง)

กรรมการและเลขานุการ