

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราเอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ถ. 1-0065

สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโงง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

2. 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

หมายงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(72.14.10.01 )

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ข่อมสร้างถนนลาดยางพาราเอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๒ เป็นเงิน 2,841,950.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เอกลักษณ์ สอาด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 เอนก นออ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เฉลิมพล ปาลวัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดแบบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น      อ.น.ถ. 1-0065      สายบ้านหนองสัน - บ้านหินโงม      อำเภอห้วยคด      จังหวัดอุทัยธานี      ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร      หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร      รายละเอียดตามแบบรายการขอรับการบริการทางวิศวกรรมจังหวัดอุทัยธานีกำหนด      ควบคุมวิศวกรรมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 งาน Deep Patch<br>ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง<br>2. งานผิวทาง<br>2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>2.1.1 งานป่นผิวเดิม และแทนที่โคต (PRIME COAT & TACK COAT)<br>2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ไซยาง CSS-1<br>2.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทนที่โคต (TACK COAT)<br>2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE) | ตร.ม. | 450,000   | 140.48       | 63,216.00 | 1.3624 | 191.38               | 86,125.47  |
| 2                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ตร.ม. | 450,000   | 28.38        | 12,771.00 | 1.3624 | 38.66                | 17,399.21  |
| 3                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ตร.ม. | 6,750,000 | 12.92        | 87,210.00 | 1.3624 | 17.60                | 118,814.90 |

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางอาสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ล. 1-0065 สายบ้านหนองลิ้น - บ้านหินโงม อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว

หน่วยงานจ้างก่อสร้างโครงการงานก่อสร้าง 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                             | หน่วย      | จำนวน        | ราคาต่อหน่วย  | ราคาทุน         | FN          | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|
| 4                    | 2.1.2.1 งาน PARA ASPHALT<br>CONCRETE ปูนน PRIME COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.<br>2.1.2.2 งาน PARA ASPHALT<br>CONCRETE ปูนน TACK COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.<br>3. งานเตรียมขมอยจราจรบนพื้นทาง | ตร.ม.<br>/ | 450,000<br>/ | 223.12<br>/   | 100,404.00<br>/ | 1.3624<br>/ | 303.97<br>/          | 136,790.40<br>/ |
| 5                    | 3.1 งานตีเส้นจราจรสีเทออร์โมพลาสติก                                                                                                                                           | ตร.ม.<br>/ | 439,000<br>/ | 290.00<br>/   | 127,310.00<br>/ | 1.3624<br>/ | 395.09<br>/          | 173,447.14<br>/ |
| 7                    | 3.2 งาน Rumble Strips แบบ A<br>โดยใช้สีเทออร์โมพลาสติก                                                                                                                        | เมตร<br>/  | 1,000<br>/   | 3,300.00<br>/ | 3,300.00<br>/   | 1.3624<br>/ | 4,495.92<br>/        | 4,495.92<br>/   |
| 8                    | 3.3 ซ่อความ " หยุต " บนผิวทาง<br>โดยใช้สีเทออร์โมพลาสติก<br>4. งานจราจรสงเคราะห<br>4.1 งานติดตั้ง<br>4.1.1 งานเบ็ดเตล็ด<br>(MISCELLANEOUS)                                    | เมตร<br>/  | 1,000<br>/   | 1,400.00<br>/ | 1,400.00<br>/   | 1.3624<br>/ | 1,907.36<br>/        | 1,907.36<br>/   |

เอกลักษณ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24

หน้า 2 จาก 4

### แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมโครงสร้างทางระบายน้ำและท่อเหลี่ยม ผลิตคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อบ.ก. 1-0065 สถาบันหนองสน - บ้านหินโงม อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่ต้องการบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ilywvrbprkqtracaloktrahonk (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่           | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                    | หน่วย  | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|-----------|--------|-------------------|---------------------|
| 9                  | 4.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)<br>4.1.1.1.1 ป้ายจราจร แบบ น 2 (1ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสาค สลล. | ชุด ✓  | 1,000  | 11,510.00    | 11,510.00 | 1.3624 | 15,681.22         | 15,681.22           |
| 10                 | 4.1.1.1.2 ป้ายจราจร แบบ ต1-ต27 + เสาค สลล.                                                                           | ชุด ✓  | 6,000  | 2,300.00     | 13,800.00 | 1.3624 | 3,133.52          | 18,801.12           |
| 11                 | 4.1.1.1.3 ป้ายจราจร แบบ น 2 (1ชุด 3 แผ่นป้าย) + เสาค สลล.                                                            | ชุด ✓  | 2,000  | 17,220.00    | 34,440.00 | 1.3624 | 23,460.52         | 46,921.05           |
| 12                 | 4.1.1.1.4 ป้ายกำหนดน้ำหนักรถทุก + เสาค สลล.                                                                          | ชุด ✓  | 2,000  | 10,650.00    | 21,300.00 | 1.3624 | 14,509.56         | 29,019.12           |
| 13                 | 4.1.1.1.5 สัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย น1 + เสาค สลล.                                                  | ชุด ✓  | 5,000  | 18,080.00    | 90,400.00 | 1.3624 | 24,632.19         | 123,160.96          |
| 14                 | 4.1.1.1.6 หลัทธิโกลมเมตร แบบที่ 1                                                                                    | หลัก ✓ | 4,000  | 2,030.00     | 8,120.00  | 1.3624 | 2,765.67          | 11,062.68           |
| 15                 | 4.1.1.1.7 งานหลัทธินำโค้ง                                                                                            | หลัก ✓ | 42,000 | 600.00       | 25,200.00 | 1.3624 | 817.44            | 34,332.48           |
| <b>รวมราคากลาง</b> |                                                                                                                      |        |        |              |           |        |                   | <b>2,841,950.68</b> |

เอกลักษณ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24

หน้า 3 จาก 4

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ประเภทราคาจ้างก่อสร้างเสริมผิวจราจรพาราเอสท์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ล. 1-0065 สายบ้านหนองลิ้น - บ้านหินโงม อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



เอกสิทธิ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ. 1-0065 สายบ้านหนองสัน - บ้านหินโงง อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการข้อกำหนดการบริการส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

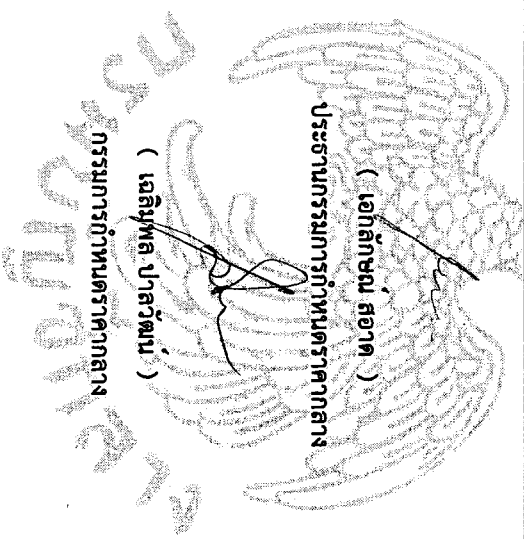
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



( นองกน นองน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( เอลิมพล ปาลวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เอกลักษณ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๖๕ สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโง่งน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๖๕ สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโง่งน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๔๑,๙๕๐.๖๘ บาท (สองล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทหกสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้อย่างพาราเป็นส่วนประกอบในการก่อสร้างและต้องได้รับการรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานของการยางแห่งประเทศไทย ว่าได้ใช้อย่างพาราจากกลุ่มที่การยางแห่งประเทศไทยให้การรับรอง โดยให้นำเอกสารหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ทำสัญญา พร้อมระบุแหล่งชื้อน้ำยางพารา ปริมาณน้ำยางพารา ประเภทน้ำยางพารา (น้ำยางสด/น้ำยางข้น) หากกรณียังไม่ได้ดำเนินการให้ระบุวันที่คาดว่าจะชื้อน้ำยางพารา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.uthaipao.go.th](http://www.uthaipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๒๙๓๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายเผด็จ นุ้ยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๖๕ สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโง่งน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

ลงวันที่                      กรกฎาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ. ๑-๐๐๖๕ สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโง่งน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๒๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ณ สายบ้านหนองลัน - บ้านหินโง่งน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑    แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒    แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓    สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔    แบบหนังสือค้ำประกัน  
          (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕    สูตรการปรับราคา
- ๑.๖    บทนิยาม  
          (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน  
          (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗    แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
          (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
          (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘    รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
          ..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑    มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒    ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓    ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔    ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕    ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) หนังสือรับรองของวิศวกรโครงการ (กรณีเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง) พร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตาม พ.ร.บ. พ.ศ. ๒๕๔๒ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองของช่างประจำโครงการ (กรณีเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง) พร้อมสำเนาหนังสือรับรองคุณวุฒิหรือหนังสือแสดงผลการเรียน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง

กล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี เหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์ การบริหารส่วนจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหรือถนนเดิม ก่อสร้างใหม่ งานพื้นทาง งาน Prime Coat และงาน Tact Coat เสร็จเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ผิวทางเสร็จ เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง งานจราจรสงเคราะห์ และงานอื่น ๆ ตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมดเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมขนย้ายเครื่องจักรออกจากสถานที่ก่อสร้าง และปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตาม สัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากโครงการที่จ่ายจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ราคากลางของงานเสริมผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๔๑,๙๕๐.๖๘ (สองล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทหกสิบแปดสตางค์)

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นที่ไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ



ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี



(นายเผด็จ นัยปรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

กรกฎาคม ๒๕๖๒

## บทนิยาม

**“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน”** หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาขายในการประกวดราคาซื้อของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล อีกรายหนึ่งหรือหลายราย มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้น หรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

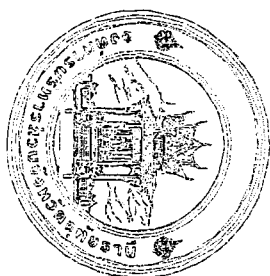
การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) หรือ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาซื้อคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

## บทนิยาม

**“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม”** หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาส ให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือ โดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียก รับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำ การใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือ เพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคา รายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขัน ราคາอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรมโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

-----



## กองช่าง

### องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

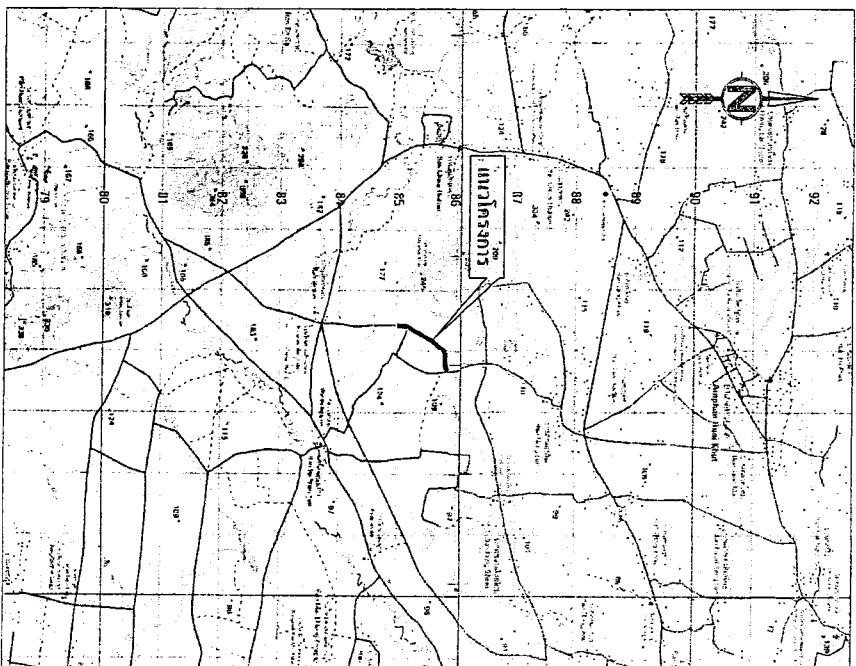
โครงการเสริมวิชาการพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

รพัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ.1-0065 สายบ้านหนองปลื้ม - บ้านหินโพรง

อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร  
( ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร เหลือทางข้างละ - เมตร )

# แผนที่สังเขป และสารบัญแบบ



แผนที่สังเขป พิกัด N 15.24782° E 99.61755° - N 15.24219° E 99.61101°

**หมายเหตุ**

- ภูมิที่กำหนดเป็น แคร่ หรือการระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่ไม่สามารถหาขนาดมาได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้ดูเป็นดุลยพินิจจากช่างผู้ปฏิบัติงาน
- ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้มีการบันทึกเอกสารที่บันทึก และต้องได้ปริมาณงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการแก้ไขในแบบ
- โดยไม่ต้องดูที่ประจักษ์จริงงานบาง และบันทึกผลการตรวจวัดการตรวจ ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

| สารบัญ  |                                                                                       | จำนวน |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| แผ่นที่ | รายการ                                                                                |       |
| 1       | แบบโครงการสำรวจราคาของที่ดินขอมติกร                                                   | 1 ชุด |
| 2       | รายละเอียดของที่ดิน ขน.บ. 1-0085 สายบ้านหนองสน - บ้านหินใหญ่ อำเภอสามชุก จ.สุพรรณบุรี | 1 ชุด |
| 3       | แบบมาตรฐานทาง พลังงานสำหรับอาคารเกษตรที่ดินขอมติกร ( อกจ.ขน. 62-ม.บจ )                | 1 ชุด |
| 4       | มาตรฐานทาง พลังงานทาง (อกจ.ขน. 61-004)                                                | 1 ชุด |
| 5       | มาตรฐานทาง พลังงานน้ำใต้ทาง (อกจ.ขน. 61-005)                                          | 1 ชุด |
| 6       | แบบมาตรฐานทาง พลังงานน้ำใต้ทาง (อกจ.ขน. 61-017)                                       | 1 ชุด |

| ข้อกำหนดการออกแบบ |                              |
|-------------------|------------------------------|
| 1                 | จัดทำแบบก่อสร้างอาคาร 4 ชั้น |

**หมายเหตุ**

- ภูมิที่กำหนดเป็น แคร่ หรือการระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีที่ไม่สามารถหาขนาดมาได้ตามแบบ และรายการข้างต้น ให้ดูเป็นดุลยพินิจจากช่างผู้ปฏิบัติงาน
- ในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ให้มีการบันทึกเอกสารที่บันทึก และต้องได้ปริมาณงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการแก้ไขในแบบ
- โดยไม่ต้องดูที่ประจักษ์จริงงานบาง และบันทึกผลการตรวจวัดการตรวจ ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

**สารบัญระหว่างตัดต่อ**

|                       |                          |                       |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| 4839 I 4939 IV 4939 I | 4839 II 4939 III 4939 II | 4838 I 4938 IV 4938 I |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, ฝาย
- หมู่บ้าน
- วัด, ซุงฆ่า, โรงเข็น
- ที่ตั้ง รังนก, ไร่บ่อ

แบบที่นครราชสีมา 1 : 50,000




|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>                                   |                                                                                     |
| <b>นายช่าง</b><br>1. นายวิชาญ นามะกุล<br>2. นายวิชาญ นามะกุล<br>3. นายวิชาญ นามะกุล | <b>นายช่าง</b><br>1. นายวิชาญ นามะกุล<br>2. นายวิชาญ นามะกุล<br>3. นายวิชาญ นามะกุล |
| 1. นายวิชาญ นามะกุล<br>2. นายวิชาญ นามะกุล<br>3. นายวิชาญ นามะกุล                   | 1. นายวิชาญ นามะกุล<br>2. นายวิชาญ นามะกุล<br>3. นายวิชาญ นามะกุล                   |

## สรุปปริมาณงาน

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                            | จำนวน                        | หน่วย                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1   | งานถมดินและปรับหน้าดิน<br>- งาน Deep Pallet ขุดลึกถึงชั้นหินดาน                                                                                                                                                                                   | 450                          | ตร.ม.                            |
| 2   | งานฉาบ<br>- งาน Prime Coat ที่ทางรถบรรทุก ชั้น CSS-1<br>- งาน Tack Coat ชั้น CSS-2<br>- งานฉีดผิวทาง Base Asphalt Concrete (Wearing) ชั้น Prime Coat หนาชั้น 4 ซม.<br>- งานฉีดผิวทาง Base Asphalt Concrete (Wearing) ชั้น Tack Coat หนาชั้น 4 ซม. | 450<br>6,750<br>450<br>6,750 | ตร.ม.<br>ตร.ม.<br>ตร.ม.<br>ตร.ม. |
| 3   | งานติดตั้งแนวระวางบนพื้นที่ทาง<br>- งานติดตั้งไม้เพื่อเป็นเสาหลัก<br>- ให้อาคาร ทุบๆ บนฐาน ไม้เพื่อเป็นเสาหลัก<br>- งาน Rumble Strips แบบ A ฝังไว้เพื่อเป็นเสาหลัก                                                                                | 439<br>1<br>1                | ตร.ม.<br>เมตร<br>เมตร            |
| 4   | งานฝ้าโครงทาง                                                                                                                                                                                                                                     | 1                            |                                  |

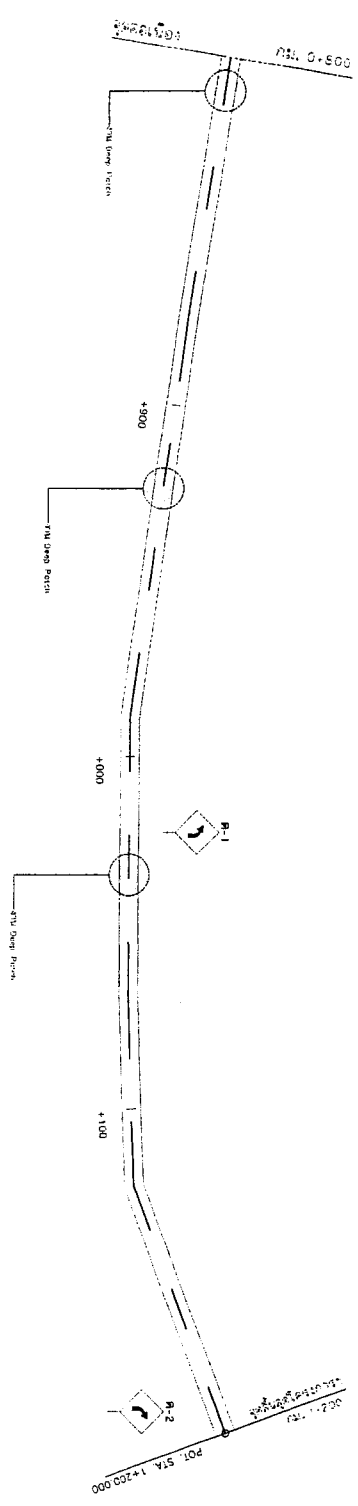
| ที่           | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                       | จำนวน                            | หน่วย                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 5             | งานจราจรทางรถ<br>5.1 งานเคลือบ<br>- ให้อาคารบนพื้นที่ถนนรถบรรทุก+ เสา คสล.<br>- ให้อาคารบน ตร. ๓๖๖+ เสา คสล.<br>- ให้อาคารบน นร ( ๓๐ ๖ เมตรขยับ ) + เสา คสล.<br>- ให้อาคารบน นร ( ๓๐ ๖ เมตรขยับ ) + เสา คสล.<br>- หนักบ่อบึง<br>- หนักบ่อบึง<br>- หนักบ่อบึง | 2<br>6<br>1<br>2<br>42<br>4<br>5 | ตร.<br>ตร.<br>ตร.<br>ตร.<br>ตร.<br>ตร.<br>ตร. |
| 5.2 งานบ่อบึง | - หนักบ่อบึง                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                | ตร.                                           |



**กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี**

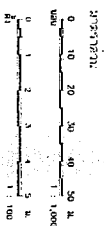
|                                                                         |                                                                   |                                                                       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>ผู้ควบคุมงาน</b><br>1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>2. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | <b>วิศวกร</b><br>1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>2. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | <b>ช่างเทคนิค</b><br>1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>2. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ | <b>ผู้ควบคุมงาน</b><br>1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ<br>2. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|





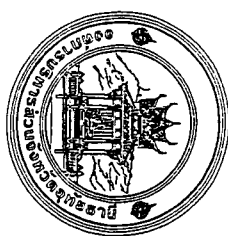
1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร  
 4. วิศวกร  
 5. วิศวกร  
 6. วิศวกร  
 7. วิศวกร  
 8. วิศวกร  
 9. วิศวกร

1. วิศวกร
2. วิศวกร
3. วิศวกร
4. วิศวกร
5. วิศวกร
6. วิศวกร
7. วิศวกร
8. วิศวกร
9. วิศวกร



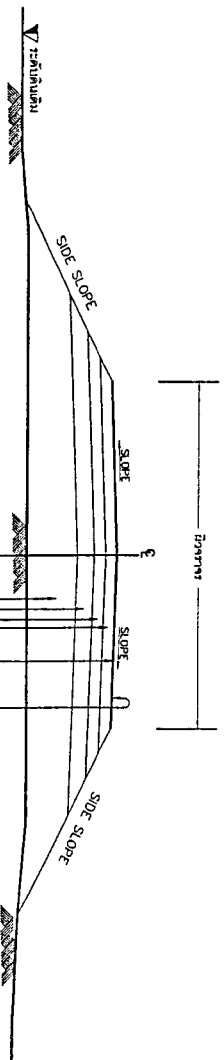
|                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>กองช่าง</b><br><b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>                                                       |                                                                                                                   | <b>วิศวกร</b><br><b>กรมการช่าง</b>                                                                                |                                                                                                                   |
| 1. วิศวกร<br>2. วิศวกร<br>3. วิศวกร<br>4. วิศวกร<br>5. วิศวกร<br>6. วิศวกร<br>7. วิศวกร<br>8. วิศวกร<br>9. วิศวกร | 1. วิศวกร<br>2. วิศวกร<br>3. วิศวกร<br>4. วิศวกร<br>5. วิศวกร<br>6. วิศวกร<br>7. วิศวกร<br>8. วิศวกร<br>9. วิศวกร | 1. วิศวกร<br>2. วิศวกร<br>3. วิศวกร<br>4. วิศวกร<br>5. วิศวกร<br>6. วิศวกร<br>7. วิศวกร<br>8. วิศวกร<br>9. วิศวกร | 1. วิศวกร<br>2. วิศวกร<br>3. วิศวกร<br>4. วิศวกร<br>5. วิศวกร<br>6. วิศวกร<br>7. วิศวกร<br>8. วิศวกร<br>9. วิศวกร |



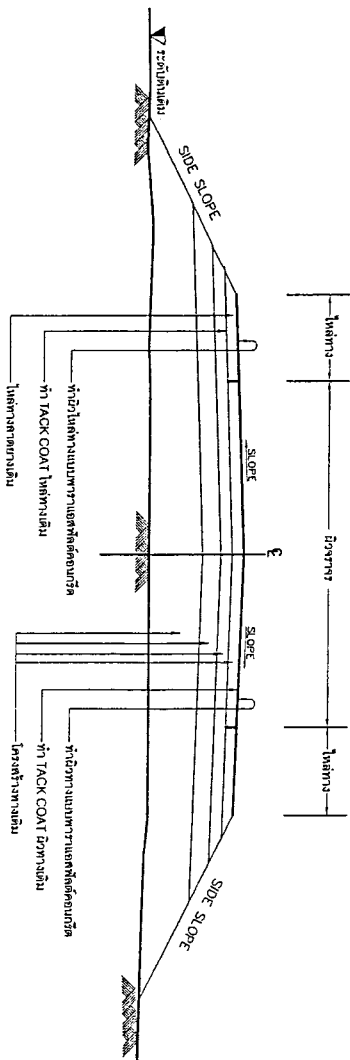


## มาตรฐานงานทาง

# หมวดงานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต ( Para Asphalt Concrete )



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

| ข้อกำหนดงานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ลำดับที่                                | รายการ                                                   |
| 1                                       | มาตรฐานทางหลวงชนบททางหลวงพิเศษลัดคอนกรีต                 |
| 2                                       | มาตรฐานทางหลวงชนบททางหลวง                                |
| 3                                       | มาตรฐานทางหลวงชนบทงานบำรุงรักษาทาง                       |
| 4                                       | แบบก่อสร้างทางหลวงชนบทหรือมาตรฐานราชการ และงานขยายขอบเขต |
| 5                                       | มาตรฐานวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพผิวจราจร        |
| 6                                       | มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีปัญหาด้านความทนทานจราจร       |

รายการประกอบแบบ

1. ท้ำ DEEP PATCHING ผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
2. ทุบผิวจราจรเดิมในตำแหน่งชำรุดเสียหาย และติดตั้งผิวจราจรใหม่
3. ปรับระดับผิวจราจรเดิมให้ตรงกับระดับเดิมก่อนการก่อสร้าง
4. ท้ำ TACK COAT ผิวจราจรเดิม
5. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหาย
6. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
7. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
8. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
9. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
10. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
11. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
12. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง
13. ทุบผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายและปรับปรุงโครงสร้าง



กองช่าง

ผู้อำนวยการส่วนจันทัดลูกช้าง

โครงการ

แบบมาตรฐานทางหลวง

หมวดงานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Para Asphalt Concrete)

สัญญา

นายจตุพร นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์สูง

นายเอก น้อย

นายสุชาติ จุฑารัตนผล

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

นายสุชาติ สักดิ์

นายสุชาติ นริศพร

แบบเลขที่ ๑๒๓.๑๓.๕๒-๓๑.๐๐๒

แบบฉบับ

รายการประกอบแบบ และตัดกันตงานเสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต

NOT TO SCALE

จำนวนหน้า 1


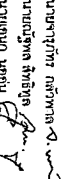
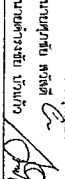
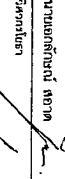
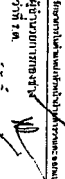
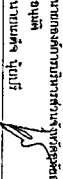
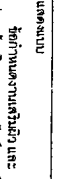
หน้า 3

## ข้อกำหนดงานเสริมฝีมือและช่างผสมสร้างผิวพาราแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาข้อจ้าง เพื่อให้เจ้าพนักงานตรวจสอบและอนุมัติให้ปฏิบัติงานได้
2. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคู่มือมาตรฐานของกรมทางหลวงใน 15 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาข้อจ้าง และ/หรือตอบแบบจากกรมทางหลวง
3. งานเสริมถนนทาง
- 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานเสริมถนนทางต้องเป็นวัสดุที่ปฏิบัติตามมาตรฐานวัสดุเสริมถนนทาง ซึ่งได้จากการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 3.2 วัสดุที่จะทำการทดสอบจะต้องส่งมาให้เจ้าพนักงาน ก่อนที่งานจะเริ่มขึ้น เพื่อให้เจ้าพนักงานไปทดสอบให้ทราบก่อนทำการก่อสร้าง
- 3.3 การทดสอบทาง โท่งเป็นชั้นๆ ขึ้นหน้างานภายใน 20 เมตรแรก ทุกชั้นต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
4. งานเสริมถนนทาง
- 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานเสริมถนนทาง ต้องเป็นวัสดุที่ปฏิบัติตามมาตรฐานวัสดุเสริมถนนทาง ซึ่งได้จากการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 4.2 บนผิวจราจรเสริมวัสดุถนนทางใหม่ ที่มีหลุมหรือรอยแตกและแตกหักให้เห็นก่อน เมื่อเริ่มงาน วัสดุเสริมถนนทางจะต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 20 เมตรแรก และไม่น้อยกว่าความหนาแน่นเฉลี่ยร้อยละ 95% Modified Proctor Density
5. งานเสริมถนนทาง
- 5.1 วัสดุในงานเสริมถนนทาง ต้องเป็นวัสดุที่ปฏิบัติตามมาตรฐานวัสดุเสริมถนนทาง ซึ่งได้จากการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- 5.2 บริเวณผิวจราจรใหม่หรือผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหาย (Seepage) จากการเปลี่ยนแปลงระดับชั้นผิวจราจร (Scrub) ออกและผสมวัสดุจากหินใหม่กับปูน หากมีวัสดุที่ทำการทดสอบค่าไม่อยู่ในข้อกำหนดของกรมทางหลวง ก่อสร้างใหม่ด้วยวัสดุที่ผ่านการทดสอบแล้ว
- 5.3 Control Test จะจัดทำตัวอย่างทดสอบทุกกระชั้น 1,000 เมตร และทำการเก็บตัวอย่างวัสดุไปเปลี่ยนการทดสอบในสิ่ง Size Analysis และ Compaction เท่านั้น แต่ทั้งนี้ หากมีความผิดปกติใดๆในชั้นงานใด ผู้ควบคุมงานสามารถขอทดสอบเพิ่มเติมเหมือน General Test ได้
- 5.4 ทดสอบความหนาแน่นในสนาม (Field Density) ที่พื้นที่ 150 ตารางเมตรหรือ 1 หลุมหรือช่อง หรือสถานที่ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด
6. งาน Prime Coat
- 6.1 วัสดุที่ใช้สำหรับ Prime Coat หรือ CSS-1 มีความหนาแน่น 0.80-1.40 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
- 6.2 ผิวงานที่งานจะทดสอบจะสะอาดปราศจากฝุ่นและสิ่งสกปรกหรือวัสดุอื่นใด โดยทำการกวาดและเก็บเศษวัสดุออก
7. งาน Tack Coat
- 7.1 วัสดุที่ใช้สำหรับ Tack Coat หรือสารทาผิวทาผิวจะมีความหนาแน่น 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
- 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการทาผิวและเก็บสิ่งสกปรกออกให้หมด แล้วจึงต้องปล่อยให้แห้งสนิท
- 7.3 เมื่อทดสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการก่อสร้างต่อไป

- B. งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต
- B.1 วัสดุที่จะใช้พาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat หรือ Tack Coat ก่อน
- B.2 พื้นทางจะทดสอบจะสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุในชั้นที่ปะปนลงไป
- B.3 ฐานรองพื้นผิวจราจรเดิม (Subgrade) หรือชั้นรองพื้นผิวจราจรเดิม (Soil Spill) ต้องมีค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 90% หรือมากกว่าตามการออกแบบส่วนผสม
- B.4 ผิวงานที่พาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะใช้พาราแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องใช้วัสดุที่ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- B.5 ผู้ควบคุมงานจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุที่ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
- B.6 วัสดุที่ใช้สำหรับพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 9,000 ตารางเมตร 1 ตัวอย่าง ทดสอบเพื่อทราบผลของส่วนผสมและปริมาณพาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่ใช้
- B.7 การใส่พาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องใช้ความหนาแน่นที่กำหนด และผิวงานจะต้องมีความเรียบ ความหนาแน่นหน้างานจะต้องสูงกว่าความหนาแน่นที่กำหนด โดยไม่ต่ำกว่า (Testing) หรือต้องไม่น้อยกว่า (Density) การทดสอบจะดำเนินการตามวิธีทดสอบผิวจราจรอื่น ๆ ที่ใช้ได้
- B.8 การเก็บตัวอย่างหลังจากที่ได้ใส่พาราแอสฟัลต์คอนกรีตแล้วให้ทราบ ความหนาแน่นหน้างาน 24-2561
9. การตรวจสอบความหนาแน่นของวัสดุที่ผสมระหว่าง
- 9.1 ฝักรวมผิว (Surface Test) จะต้องใช้วิธีความหนาแน่น และวิธีการการทดสอบที่ผ่านการรับรองแล้ว
- 9.2 ความหนาแน่นของผิวจราจรพาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องใช้วิธีความหนาแน่นทุกวิธี ความหนาแน่น 250 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่างหรือจำนวน 3 ตัวอย่าง ในแนวตั้งฉากกับแนวถนน และควรต้องจะทดสอบในแนวตั้งฉาก 200 เมตร และนำตัวอย่างความหนาแน่นมาตรวจสอบไม่น้อยกว่าที่ทราบไว้ในแบบ
- 9.3 ความหนาแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการทดสอบแล้ว พาราแอสฟัลต์คอนกรีตที่มีความหนาแน่นตามที่กำหนดไว้จะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบหรือต่ำกว่าที่กำหนดในแบบ
- 9.4 การทดสอบผิวจราจรจะต้องใช้วิธีความหนาแน่น และวิธีการ Tack Coat ก่อนที่จะประกอบตัวพาราแอสฟัลต์คอนกรีตได้ให้มีความหนาแน่นตามที่กำหนด
10. การควบคุมงานและการควบคุมงานจะกระทำโดยผู้รับจ้าง พาราแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องใช้วัสดุที่ผ่านการทดสอบและรับรองให้ใช้ได้แล้ว
11. การทดสอบและตรวจสอบวัสดุ

การตรวจสอบความหนาแน่นของผิวจราจร Control Test และ General Test หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น การตรวจสอบความหนาแน่นของผิวจราจร โดยใช้แบบการทดสอบผิวจราจรและของแบบ จากกรมทางหลวงหรือผู้รับจ้าง หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงกันก่อนเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ก่อนแล้วเพื่อแจ้งการดำเนินการตรวจสอบความหนาแน่น โดยดำเนินการตรวจสอบความหนาแน่นในรูปของแบบพิมพ์พิมพ์

|                                                                                                                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <h3>กองช่าง</h3>                                                                                                          |
| <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</p>                                                                                        |                                                                                                                           |
| <p>โครงการ</p>                                                                                                                 |                                                                                                                           |
| <p>แบบมาตรฐานงานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Pala Asphalt Concrete)</p>                                                                |                                                                                                                           |
| <p>ผู้ตรวจ: </p> <p>นายวิชาญ ฤทธิรักษ์</p> | <p>ผู้ควบคุม: </p> <p>นายอนุช อนุช</p> |
| <p>ผู้ควบคุม: </p> <p>นายอนุช อนุช</p>      | <p>ผู้ควบคุม: </p> <p>นายอนุช อนุช</p> |
| <p>ผู้ควบคุม: </p> <p>นายอนุช อนุช</p>      | <p>ผู้ควบคุม: </p> <p>นายอนุช อนุช</p> |
| <p>แบบเลขที่ ๑๖๑ ส.น. ๐2-๓.002</p>                                                                                             |                                                                                                                           |
| <p>แบบฉบับ</p>                                                                                                                 |                                                                                                                           |
| <p>จัดทำแบบตามสัญญาและเงื่อนไขของแบบพิมพ์พิมพ์</p>                                                                             |                                                                                                                           |
| <p>มาตรฐาน NOT TO SCALE</p>                                                                                                    |                                                                                                                           |
| <p>แผ่นที่ A-02</p>                                                                                                            | <p>จำนวน 2</p>                                                                                                            |
| <p>3</p>                                                                                                                       |                                                                                                                           |



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการเสริมผิวจราจรทางแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ. 1-0065 สายบ้านหนองลิ้น - บ้านหินโงง อำเภอห้วยศต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

นายช่างประจำโครงการ/งานก่อสร้าง : **องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี**

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน่วย   | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|-----------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 งาน Deep Patch<br>ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง<br>2. งานผิวทาง<br>2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>2.1.1 งานโพรมโด้ค และแทคโด้ค (PRIME COAT & TACK COAT) | ตร.ม. ✓ | 450,000   | 140.48       | 63,216.00 | 1.3624 | 191.38               | 86,125.47  |
| 2                    | 2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์โพรมโด้ค (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ไซข้าง CSS-1                                                                                                                                                                                                                     | ตร.ม.   | 450,000   | 28.38        | 12,771.00 | 1.3624 | 38.66                | 17,399.21  |
| 3                    | 2.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโด้ค (TACK COAT)<br>2.1.2 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)                                                                                                                                                                                           | ตร.ม. ✓ | 6,750,000 | 12.92        | 87,210.00 | 1.3624 | 17.60                | 118,814.90 |

เอกสิทธิ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางระบายน้ำคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ถนน 1-0065 สายบ้านหนองลิ้น - บ้านหินโป่งน อำเภอยุทธศาสตร์ จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการก่อสร้างที่แนบมา  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                  | หน่วย  | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 4                    | 2.1.2.1 งาน PARA ASPHALT<br>CONCRETE ปูบน PRIME COAT ขนาดลึย 4 ซม. | ตร.ม./ | 450,000   | 223.12       | 100,404.00   | 1.3624 | 303.97               | 136,790.40   |
| 5                    | 2.1.2.2 งาน PARA ASPHALT<br>CONCRETE ปูบน TACK COAT ขนาดลึย 4 ซม.  | ตร.ม./ | 6,750,000 | 220.09       | 1,485,607.50 | 1.3624 | 299.85               | 2,023,991.65 |
| 6                    | 3. งานเสริมทรายจราจรบนพื้นทาง                                      | ตร.ม./ | 439,000   | 290.00       | 127,310.00   | 1.3624 | 395.09               | 173,447.14   |
| 7                    | 3.2 งาน Rubble Strips แบบ A<br>โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก              | แห่ง   | 1,000     | 3,300.00     | 3,300.00     | 1.3624 | 4,495.92             | 4,495.92     |
| 8                    | 3.3 ช่องความ "หยุด" บนผิวทาง<br>โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก             | แห่ง   | 1,000     | 1,400.00     | 1,400.00     | 1.3624 | 1,907.36             | 1,907.36     |
|                      | 4.1.1 งานเบ็ดเตล็ด<br>(MISCELLANEOUS)                              |        |           |              |              |        |                      |              |

เอกฉันทน์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางราชมงคลรัตนโกสินทร์ รหัสทางหลวงท้องถิ่น    อนุ.ม. 1-0065 สายบ้านหนองลิ้น - บ้านหินโงม อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1.200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการก่อสร้างทางหลวงจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                                          | หน่วย  | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน   | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|-----------|--------|----------------------|---------------------|
| 9                    | 4.1.1.1 เครื่องหมายและหลักนำทาง<br>(MARKER AND GUIDE POST)<br>4.1.1.1.1 ป้ายจราจร แบบ น 2<br>(1ชุด 2 แผ่นป้าย) + เสาค สสส. | ชุด /  | 1,000  | 11,510.00    | 11,510.00 | 1.3624 | 15,681.22            | 15,681.22           |
| 10                   | 4.1.1.1.2 ป้ายจราจร แบบ ต1-<br>ต27 + เสาค สสส.                                                                             | ชุด /  | 6,000  | 2,300.00     | 13,800.00 | 1.3624 | 3,133.52             | 18,801.12           |
| 11                   | 4.1.1.1.3 ป้ายจราจร แบบ น 2<br>(1ชุด 3 แผ่นป้าย) + เสาค สสส.                                                               | ชุด /  | 2,000  | 17,220.00    | 34,440.00 | 1.3624 | 23,460.52            | 46,921.05           |
| 12                   | 4.1.1.1.4<br>ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก + เสาค สสส.                                                                            | ชุด /  | 2,000  | 10,650.00    | 21,300.00 | 1.3624 | 14,509.56            | 29,019.12           |
| 13                   | 4.1.1.1.5 สัญญาณไฟกระพริบ<br>ขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย ป1 + เสาค<br>สสส.                                                 | ชุด /  | 5,000  | 18,080.00    | 90,400.00 | 1.3624 | 24,632.19            | 123,160.96          |
| 14                   | 4.1.1.1.6 หลักกิโลเมตร แบบที่ 1                                                                                            | หลัก / | 4,000  | 2,030.00     | 8,120.00  | 1.3624 | 2,765.67             | 11,062.68           |
| 15                   | 4.1.1.1.7 งานหลักนำทาง                                                                                                     | หลัก / | 42,000 | 600.00       | 25,200.00 | 1.3624 | 817.44               | 34,332.48           |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |                                                                                                                            |        |        |              |           |        |                      | <b>2,841,950.68</b> |

เอกลักษณ์ สอาด

09 กรกฎาคม 2562 12:30:24





แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรทางอาศฬัตตคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น อนุ.ภ. 1-0065 สายบ้านหนองสัน - บ้านหินโงม อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

( เอกลักษณ์ สอาด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( เฉลิมพล ปาลวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( เอนก นออุ่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงสร้างเสริมรองรับรองรับการจราจรทางลอดที่คอเมทริค รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ. 1-0065 สายบ้านหนองคัน - บ้านหินโงน อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี ขนาดกว้าง 6 เมตร ยาว 1,200 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,200 ตารางเมตร รายละเอียดตามรูปแบบรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างถนนทางหลวงและถนนอื่นๆ(2.14.10.01) หน่วยงาน

เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับรายการ<br>สัญญา | ลำดับที่  | รายการ                                                            | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย x FN | ราคากลาง            |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|---------------------|
|                      | 1         | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)          |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 1.1       | งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)          |       |           |              |              |        |                   |                     |
| 2.1                  | 1.1.1     | งาน Deep Patch ขุดรื้อลึกถึงชั้นพื้นทาง                           | ตร.ม. | 450.000   | 140.48       | 63,216.00    | 1.3624 | 191.38            | 86,125.47           |
|                      | 2         | งานผิวทาง                                                         |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 2.1       | งานผิวทาง (SURFACE COURSES)                                       |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 2.1.1     | งาน Prime โท๊ต และแทค โท๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)               |       |           |              |              |        |                   |                     |
| 5.1                  | 2.1.1.1   | งานลาดแอสฟัลต์ Prime โท๊ต (PRIME COAT) พื้นทางหินคลุก ไซซ์ง CSS-1 | ตร.ม. | 450.000   | 28.38        | 12,771.00    | 1.3624 | 38.66             | 17,399.21           |
| 5.2                  | 2.1.1.2   | งานลาดแอสฟัลต์แทค โท๊ต (TACK COAT)                                | ตร.ม. | 6,750.000 | 12.92        | 87,210.00    | 1.3624 | 17.60             | 118,814.90          |
|                      | 2.1.2     | งานพาราเบสท์คอนกรีต (PARA ASPHALT CONCRETE)                       |       |           |              |              |        |                   |                     |
| 6.1                  | 2.1.2.1   | งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน PRIME COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.          | ตร.ม. | 450.000   | 223.12       | 100,404.00   | 1.3624 | 303.97            | 136,790.40          |
| 6.2                  | 2.1.2.2   | งาน PARA ASPHALT CONCRETE ปูน TACK COAT หนาเฉลี่ย 4 ซม.           | ตร.ม. | 6,750.000 | 220.09       | 1,485,697.50 | 1.3624 | 299.85            | 2,023,991.65        |
|                      | 3         | งานเตรียมของรกรบพื้นทาง                                           |       |           |              |              |        |                   |                     |
| 7.1                  | 3.1       | งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก                                    | ตร.ม. | 439.000   | 290.00       | 127,310.00   | 1.3624 | 395.09            | 173,447.14          |
| 7.2                  | 3.2       | งาน Rumble Strips แบบ A โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก                    | แห่ง  | 1,000     | 3,300.00     | 3,300.00     | 1.3624 | 4,495.92          | 4,495.92            |
| 7.3                  | 3.3       | ขุดความ " หขุด " บนผิวทาง โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก                  | แห่ง  | 1,000     | 1,400.00     | 1,400.00     | 1.3624 | 1,907.36          | 1,907.36            |
|                      | 4         | งานจราจรสงคราะห์                                                  |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 4.1       | งานติดตั้ง                                                        |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 4.1.1     | งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)                                      |       |           |              |              |        |                   |                     |
| 11.1                 | 4.1.1.1   | เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)                   |       |           |              |              |        |                   |                     |
|                      | 4.1.1.1.1 | ป้ายจราจร แบบ น 2 (ขุด 2 แผ่นป้าย) + เสา คสล.                     | ชุด   | 1,000     | 11,510.00    | 11,510.00    | 1.3624 | 15,681.22         | 15,681.22           |
| 11.2                 | 4.1.1.1.2 | ป้ายจราจร แบบ ค1-ค27 + เสา คสล.                                   | ชุด   | 6,000     | 2,300.00     | 13,800.00    | 1.3624 | 3,133.52          | 18,801.12           |
| 11.3                 | 4.1.1.1.3 | ป้ายจราจร แบบ น 2 (ขุด 3 แผ่นป้าย) + เสา คสล.                     | ชุด   | 2,000     | 17,220.00    | 34,440.00    | 1.3624 | 23,460.52         | 46,921.05           |
| 11.4                 | 4.1.1.1.4 | ป้ายกำหนดกั้นกั้นบรรทุก + เสา คสล.                                | ชุด   | 2,000     | 10,650.00    | 21,300.00    | 1.3624 | 14,509.56         | 29,019.12           |
| 11.5                 | 4.1.1.1.5 | สัญญาณไฟจราจรปรับ ขนาดดวงโคม Ø 300 มม. + ป้าย น1 + เสา คสล.       | ชุด   | 5,000     | 18,080.00    | 90,400.00    | 1.3624 | 24,632.19         | 123,160.96          |
| 11.6                 | 4.1.1.1.6 | หลักกิโลเมตร แบบที่ 1                                             | หลัก  | 4,000     | 2,030.00     | 8,120.00     | 1.3624 | 2,765.67          | 11,062.68           |
| 11.7                 | 4.1.1.1.7 | งานหลักนำโค้ง                                                     | หลัก  | 42,000    | 600.00       | 25,200.00    | 1.3624 | 817.44            | 34,332.48           |
| <b>TOTAL</b>         |           |                                                                   |       |           |              |              |        |                   | <b>2,841,950.68</b> |