



|                                     |
|-------------------------------------|
| แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) |
| รับที่ ๒๓๕๖                         |
| วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕                 |
| เวลา ๑๕.๕๕ น.                       |

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ศส.๕๘/๖๕

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

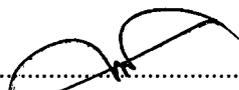
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๗๒๐๐ งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๕ ตอนควบคุม ๐๒๐๒ ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.๗๒+๖๗๖ - กม.๗๒+๘๕๖ ปริมาณงาน ๑ แห่ง เป็นเงิน ๘,๙๙๖,๐๙๗.๕๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันเก้าสิบบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวนราคาากลาง

อนุมัติ

  
.....  
(นายวิระศักดิ์ ปนสุวรรณ)  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายเทียนชัย สิงห์โตทอง) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายปัญญา บุญพวง) ชม.ขท.หนองย่างเสือ ขท.ลพบุรีที่ ๒  
รักษาการในตำแหน่งชม.ขท.ลำพญาไม้ ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชม.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ -  
เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
/ งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นปูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 กันยายน 2565 เป็นเงิน 8,996,097.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 ปัญญา บุญพ่วง กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.หนองย่างเสือ ชท.ลพบุรีที่ 2 รักษาการในตำแหน่ง ชม.ชท.ลำพญาไม้ ชท.ลพบุรีที่ 2

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ลพบุรีที่ 2

บัญญัติชัย ชนะคำ

22 กันยายน 2565 11:03:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง  
 กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

| Class of Concrete         | Special A       | A&B สะพาน       | A&B<br>โครงสร้างอื่น ๆ | C               | Lean 1:3:6      | Motar 1:3 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| ส่วนผสมคอนกรีต            | 400 : 432 : 737 | 350 : 502 : 716 | 350 : 481 : 706        | 320 : 510 : 722 | 220 : 393 : 843 | 500 : 749 |
| 1. ค่าแรงเท               | 391.00          | 391.00          | 391.00                 | 391.00          | 398.00          | 398.00    |
| 2. ซีเมนต์ 1.05 x 2801.58 | 1,176.66        | 1,029.58        | 1,029.58               | 941.33          | 647.16          | 1,470.82  |
| 3. ทราย 1.20 x 551.41     | 285.85          | 332.16          | 318.27                 | 337.46          | 260.04          | 495.60    |
| 4. หิน 1.15 x 331.69      | 281.12          | 273.11          | 269.29                 | 275.40          | 321.55          | 0.00      |
| 5. ค่าแรงผสม              | 0.00            | 0.00            | 0.00                   | 0.00            | 0.00            | 0.00      |
| รวม                       | 2,134.63        | 2,025.85        | 2,008.14               | 1,945.19        | 1,626.75        | 2,364.42  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราายนธ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราายนธ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง,ทางหลวงหมายเลข 205

สาย 2050202

ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราายนธ์

|                            |        |                 |      |                |       |          |
|----------------------------|--------|-----------------|------|----------------|-------|----------|
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ลพบุรี | เขตฝนตก         | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.08 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%  | เงินลงทุนทางยาว |      | 15.00%         |       |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม |      | 7.00%          |       |          |

| ที่ | รายการ                                 | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง*<br>(บาท) | ค่าขนส่งขี้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | ตะปูตอกไม้ชนิดคอมขนาด3นิ้ว             | กก.       | 46.73             | 0.00               | 0.00               | 0.00                    | 0.00                         | 46.73        | ส.ค. 2565                                   |            |
| 2   | แล็กเกอร์ชนิดเงาขนาด3.785ลิตรตราทีโอเอ | กระป๋อง   | 467.29            | 0.00               | 0.00               | 0.00                    | 0.00                         | 467.29       | ก.ค. 2565                                   |            |
| 3   | ยางAsphaltCement60/70                  | บาท/ตัน   | 29,800.00         | 117.00             | 197.63             | 35.00                   | 0.00                         | 30,032.63    | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 4   | ยางEmulsifiedAsphalt(CSS-1)            | บาท/ตัน   | 26,093.33         | 202.00             | 340.85             | 0.00                    | 0.00                         | 26,434.18    | ส.ค. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 5   | ยางEmulsifiedAsphalt(CRS-2)            | บาท/ตัน   | 25,926.67         | 202.00             | 340.85             | 25.00                   | 0.00                         | 26,292.52    | ส.ค. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 6   | ยางPMA                                 | บาท/ตัน   | 38,400.00         | 207.00             | 349.30             | 0.00                    | 0.00                         | 38,749.30    | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 7   | หินผสมแอสฟัลท์                         | บาท/ลบ.ม. | 219.00            | 27.00              | 102.91             | 0.00                    | 0.00                         | 321.91       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |

บัญชี ชนะคำ

15 กันยายน 2565 11:58:22

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาล้านารายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาล้านารายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง คุยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205

สาย 2050202

ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาล้านารายณ์

|                            |        |                  |      |                |       |          |
|----------------------------|--------|------------------|------|----------------|-------|----------|
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ลพบุรี | เขตฝนตก          | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 35.08 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 5.00%  | เงินล่วงหน้าจ่าย |      |                |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |      |                |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                                    | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 8   | หินผสมคอนกรีต                             | บาท/ตัน   | 255.00            | 20.00              | 76.69             | 0.00              | 0.00                         | 331.69       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 9   | หินคลุก                                   | บาท/ลบ.ม. | 215.00            | 27.00              | 102.91            | 0.00              | 0.00                         | 317.91       | ก.ค. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 10  | ดินถมคันทาง                               | บาท/ลบ.ม. | 30.00             | 5.00               | 22.94             | 0.00              | 0.00                         | 52.94        | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 11  | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18) | กก.       | 56.07             | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 56.07        | ก.ค. 2565                                   |            |
| 12  | หินย่อยหินย่อย3/4"                        | ลบ.ม.     | 257.48            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 257.48       | ก.ค. 2565                                   |            |
| 13  | ทรายหยาบทรายหยาบ                          | ลบ.ม.     | 551.41            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 551.41       | ก.ค. 2565                                   |            |
| 14  | ค่าวัสดุหินย่อยขนาดระหว่าง3/8"-2"         | บาท/ลบ.ม. | 190.00            | 27.00              | 102.91            | 0.00              | 0.00                         | 292.91       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |

บัญชี ชะนะคำ

15 กันยายน 2565 11:58:22

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205

สาย 2050202

ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์

อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.08 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

| ที่ | รายการ                                       | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง*<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 14  | สำหรับงานPOROUSBACKFILL                      | บาท/ลบ.ม. | 190.00            | 27.00               | 102.91            | 0.00              | 0.00                         | 292.91       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 15  | วัสดุคัดเลือก"ก"                             | บาท/ลบ.ม. | 100.00            | 27.00               | 102.91            | 0.00              | 0.00                         | 202.91       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 16  | วัสดุรองพื้นทาง(ลูกรัง)                      | บาท/ลบ.ม. | 100.00            | 27.00               | 102.91            | 0.00              | 0.00                         | 202.91       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 17  | ปูนซีเมนต์ประเภท1                            | บาท/ตัน   | 2,673.00          | 76.00               | 128.58            | 0.00              | 0.00                         | 2,801.58     | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 18  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบRB9มม.SR24               | บาท/ตัน   | 26,800.00         | 202.00              | 340.85            | 80.00             | 4,100.00                     | 31,320.85    | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 19  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบRB6มม.SR24               | บาท/ตัน   | 27,666.67         | 202.00              | 340.85            | 80.00             | 4,100.00                     | 32,187.52    | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 20  | ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร | ลบ.ฟ.     | 808.41            | 0.00                | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 808.41       | ก.ค. 2565                                   |            |

บัญชี ชณะค้า

15 กันยายน 2565 11:58:22

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำานรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำานรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205

สาย 2050202

ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำานรายณ์

อยู่ในท้องที่จังหวัด สพบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 35.08 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

| ที่ | รายการ                   | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 21  | ไม้คร่าว                 | ลบ.ฟ.     | 646.73            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 646.73       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 22  | ไม้ค้ำยัน                | ตัน       | 74.12             | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 74.12        | ก.ค. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 23  | เหล็กRB6mm.และRB9mm.SR24 | บาท/ตัน   | 31,754.19         | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 31,754.19    | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 24  | หินใหญ่                  | บาท/ลบ.ม. | 250.00            | 20.00              | 76.69             | 0.00              | 0.00                         | 326.69       | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |
| 25  | ไม้อัดยางหนา             | บาท/ตร.ม. | 78.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 78.00        | ก.ย. 2565                                   | บันทึกสืบ  |

บัญชี ชณะค้า

15 กันยายน 2565 11:58:22

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงสุพรรณบุรี 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ความสำคัญ | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|-----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                     | 1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม<br>1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)<br>1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่หมวดค่าลำน้ำรายณ์) | ตร.ม. | 4,680.000 | 17.21        | 80,542.80  | 1.3414 | 23.08                | 108,040.11 |
| 2                     | 2. งานดิน (EARTHWORK)<br>2.1 งานถางป่าและขุดต่อ<br>2.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)  | ตร.ม. | 1,200.000 | 42.45        | 50,940.00  | 1.3414 | 56.94                | 68,330.91  |
| 3                     | 2.2 งานตัดกันทาง (ROADWAY EXCAVATION)   | ตร.ม. | 4,000.000 | 3.83         | 15,320.00  | 1.3414 | 5.13                 | 20,550.24  |
| 4                     | 2.2.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)  | ลบ.ม. | 2,496.000 | 51.36        | 128,194.56 | 1.3414 | 68.89                | 171,960.18 |

บัญชี ชะเค้า

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นลู่วางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราชนครินทร์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 คุ้มวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพัทลุงที่ 2 (ลำราชนครินทร์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
|                      | 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)                                   |       |           |              |              |        |                      |              |
| 5                    | 2.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)                         | ลบ.ม. | 6,500.000 | 169.43       | 1,101,295.00 | 1.3414 | 227.27               | 1,477,277.11 |
| 6                    | 2.3.2 งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) | ลบ.ม. | 80.000    | 748.56       | 59,884.80    | 1.3414 | 1,004.11             | 80,329.47    |
|                      | 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)                       |       |           |              |              |        |                      |              |
| 7                    | 2.4.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)                  | ลบ.ม. | 1,200.000 | 382.48       | 458,976.00   | 1.3414 | 513.05               | 615,670.40   |
|                      | 2.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)          |       |           |              |              |        |                      |              |
|                      | 2.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)                                  |       |           |              |              |        |                      |              |
| 8                    | 2.5.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)       | ลบ.ม. | 600.000   | 382.48       | 229,488.00   | 1.3414 | 513.05               | 307,835.20   |
|                      | 2.5.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)                                 |       |           |              |              |        |                      |              |

บัญชี ชนะค้า

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนาทรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 วัตถุประสงค์โครงการ/งานก่อสร้าง ศึกษารูปแบบการก่อสร้าง (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (ลำนาทรายณ์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 9                    | 2.5.2.1 งานพื้นทางหินคลุก<br>(CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE<br>BASE)<br>3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)<br>3.1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด<br>(PRIME COAT & TACK COAT) | ลบ.ม. | 400.000   | 599.49       | 237,396.00 | 1.3414 | 796.10               | 318,442.99 |
| 10                   | 3.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด<br>(PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)  | ตร.ม. | 1,080.000 | 34.35        | 37,098.00  | 1.3414 | 46.07                | 49,763.25  |
| 11                   | 3.1.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด<br>(TACK COAT)<br>3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT<br>CONCRETE)  | ตร.ม. | 4,680.000 | 15.53        | 72,680.40  | 1.3414 | 20.83                | 97,493.48  |
| 12                   | 3.2.1<br>งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต<br>(ASPHALT CONCRETE LEVELLING<br>COURSE)  | ตัน   | 29.000    | 2,202.22     | 63,864.38  | 1.3414 | 2,954.05             | 85,667.67  |

บัญชี ชะเค้า

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาร้างก่อสร้างงานพื้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม 72+676 - กม 72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงตราดอเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 13                   | 3.2.2<br>งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5<br>ซม (ASPHALT CONCRETE BINDER<br>COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70) ON<br>PRIME COAT                               | ตร.ม. | 1,080.000 | 266.40       | 287,712.00   | 1.3414 | 357.34               | 385,936.87   |
| 14                   | 3.2.3<br>งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต(MODIFIED<br>ASPHALT CONCRETE 5 CM.THICK) PMA<br>4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)<br>4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE<br>BRIDGES) | ตร.ม. | 4,680.000 | 327.80       | 1,534,104.00 | 1.3414 | 439.71               | 2,057,847.10 |
| 15                   | 4.1.1<br>งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน<br>(BRIDGE APPROACH SLAB)<br>5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)<br>5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE<br>PROTECTION)   | ตร.ม. | 520.000   | 1,929.72     | 1,003,454.40 | 1.3414 | 2,588.52             | 1,346,033.73 |

บัญชี ชะเค้า

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม 72+676 - กม 72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 วัตถุประสงค์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 16                   | 5.1.1<br>งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณกอสะพาน<br>(CONCRETE SLOPE PROTECTION)<br>5.1.2 งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทาง<br>(RIPRAP SLOPE PROTECTION)        | ตร.ม. | 1,842.000 | 371.73       | 684,726.66 | 1.4414 | 498.63               | 918,492.34 |
| 17                   | 5.1.2.1<br>งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทางแบบ MORTAR<br>RIPRAP (MORTAR RIPRAP)<br>5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)  | ตร.ม. | 1,666.000 | 376.35       | 626,999.10 | 1.3414 | 504.83               | 841,056.59 |
| 18                   | 5.2.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT<br>(YELLOW & WHITE)<br>6.<br>งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง<br>(TRAFFIC MANAGEMENT DURING<br>CONSTRUCTION) | ตร.ม. | 103.000   | 283.60       | 29,210.80  | 1.3414 | 380.42               | 39,183.36  |

บัญชี ชนะคำ

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง   แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|--------------|
| 19                   | 6.1<br>งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ<br>บริเวณช่องจราจรซ้าย<br>สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร | จุด   | 1.000 | 4,611.98     | 4,611.98 | 1.3414 | 6,186.50             | 6,186.50     |
| รวมราคากลาง          |  |       |       |              |          |        |                      | 8,996,097.50 |

บัญชี ชะเค้า

22 กันยายน 2565 11:04:31

หน้า 6 จาก 6

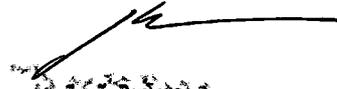
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง   แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง



( ชิตธา นุชทอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( บัญสิทธิ์ ชนะคำ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บัญสิทธิ์ ชนะคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญญัติ ชนะคำ  
15 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลตำบอกรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                          |          |                    |                    |
| ≤5.00                   | 20.8340                              | 0.6667      | 5.5000  | 27.0007       | 1.2700                  | 1.0700                   | 1.3589   | 1.3777             | 1.3966             |
| 10.00                   | 16.0809                              | 0.6458      | 5.5000  | 22.2267       | 1.2223                  | 1.0700                   | 1.3079   | 1.3273             | 1.3467             |
| 20.00                   | 10.6385                              | 0.6354      | 5.5000  | 16.7739       | 1.1677                  | 1.0700                   | 1.2494   | 1.2668             | 1.2842             |
| 30.00                   | 7.5561                               | 0.6354      | 5.5000  | 13.6915       | 1.1369                  | 1.0700                   | 1.2165   | 1.2320             | 1.2475             |
| 40.00                   | 7.4312                               | 0.6042      | 5.0000  | 13.0354       | 1.1304                  | 1.0700                   | 1.2095   | 1.2266             | 1.2436             |
| 50.00                   | 6.9413                               | 0.5937      | 5.0000  | 12.5350       | 1.1254                  | 1.0700                   | 1.2042   | 1.2213             | 1.2384             |
| 60.00                   | 6.3773                               | 0.5833      | 5.0000  | 11.9606       | 1.1196                  | 1.0700                   | 1.1980   | 1.2151             | 1.2321             |
| 70.00                   | 6.3436                               | 0.5729      | 4.5000  | 11.4165       | 1.1142                  | 1.0700                   | 1.1922   | 1.2097             | 1.2272             |
| 80.00                   | 6.0234                               | 0.5625      | 4.5000  | 11.0859       | 1.1109                  | 1.0700                   | 1.1887   | 1.2062             | 1.2238             |

บัญชี ชนะค่า

15 กันยายน 2565 11:58:17

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราญณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %              ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                10.00 %              ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนาจการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                          |          |                    |                    |
| 90.00                   | 5.4724                               | 0.5625      | 4.5000  | 10.5349       | 1.1053                  | 1.0700                   | 1.1827   | 1.1996             | 1.2166             |
| 100.00                  | 5.1694                               | 0.5625      | 4.5000  | 10.2319       | 1.1023                  | 1.0700                   | 1.1795   | 1.1961             | 1.2127             |
| 110.00                  | 4.7483                               | 0.5625      | 4.0000  | 9.3108        | 1.0931                  | 1.0700                   | 1.1696   | 1.1858             | 1.2019             |
| 120.00                  | 4.6292                               | 0.5521      | 4.0000  | 9.1813        | 1.0918                  | 1.0700                   | 1.1682   | 1.1846             | 1.2009             |
| 130.00                  | 4.4430                               | 0.5521      | 4.0000  | 8.9951        | 1.0900                  | 1.0700                   | 1.1663   | 1.1824             | 1.1985             |
| 140.00                  | 4.3286                               | 0.5417      | 4.0000  | 8.8703        | 1.0887                  | 1.0700                   | 1.1649   | 1.1812             | 1.1974             |
| 150.00                  | 4.1868                               | 0.5417      | 4.0000  | 8.7285        | 1.0873                  | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1795             | 1.1956             |
| 160.00                  | 4.0855                               | 0.5312      | 4.0000  | 8.6167        | 1.0862                  | 1.0700                   | 1.1622   | 1.1785             | 1.1947             |
| 170.00                  | 4.0052                               | 0.5312      | 4.0000  | 8.5364        | 1.0854                  | 1.0700                   | 1.1614   | 1.1775             | 1.1936             |

บัญญัติชัย ชนะคำ

15 กันยายน 2565 11:58:17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลสำราญ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %              ดอกเบี้ยเงินกู้                              5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                10.00 %              ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ผนวก 1 | Factor F<br>ผนวก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                         | ค่าอำนวยการ                          | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                            |          |                    |                    |
| 180.00                  | 3.9482                               | 0.5312      | 4.0000  | 8.4794        | 1.0848                  | 1.0700                     | 1.1607   | 1.1768             | 1.1928             |
| 190.00                  | 4.1809                               | 0.5104      | 3.5000  | 8.1913        | 1.0819                  | 1.0700                     | 1.1576   | 1.1745             | 1.1914             |
| 200.00                  | 4.1572                               | 0.5104      | 3.5000  | 8.1676        | 1.0817                  | 1.0700                     | 1.1574   | 1.1743             | 1.1912             |
| 210.00                  | 4.0541                               | 0.5000      | 3.5000  | 8.0541        | 1.0805                  | 1.0700                     | 1.1561   | 1.1731             | 1.1901             |
| 220.00                  | 4.0279                               | 0.5000      | 3.5000  | 8.0279        | 1.0803                  | 1.0700                     | 1.1559   | 1.1729             | 1.1898             |
| 230.00                  | 3.9408                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.9408        | 1.0794                  | 1.0700                     | 1.1550   | 1.1718             | 1.1886             |
| 240.00                  | 3.8617                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.8617        | 1.0786                  | 1.0700                     | 1.1541   | 1.1708             | 1.1875             |
| 250.00                  | 3.7523                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.7523        | 1.0775                  | 1.0700                     | 1.1529   | 1.1694             | 1.1859             |
| 260.00                  | 3.6513                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.6513        | 1.0765                  | 1.0700                     | 1.1519   | 1.1682             | 1.1845             |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราญณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                10.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ส่วนชุด 1 | Factor F<br>ส่วนชุด 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                          |          |                       |                       |
| 270.00                   | 3.5578                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.5578        | 1.0756                  | 1.0700                   | 1.1509   | 1.1671                | 1.1833                |
| 280.00                   | 3.4710                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.4710        | 1.0747                  | 1.0700                   | 1.1499   | 1.1660                | 1.1821                |
| 290.00                   | 3.3902                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.3902        | 1.0739                  | 1.0700                   | 1.1491   | 1.1650                | 1.1810                |
| 300.00                   | 3.3147                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.3147        | 1.0731                  | 1.0700                   | 1.1482   | 1.1640                | 1.1799                |
| 350.00                   | 3.2737                               | 0.5000      | 3.5000  | 7.2737        | 1.0727                  | 1.0700                   | 1.1478   | 1.1635                | 1.1793                |
| 400.00                   | 3.1486                               | 0.4792      | 3.5000  | 7.1278        | 1.0713                  | 1.0700                   | 1.1463   | 1.1622                | 1.1782                |
| 450.00                   | 3.1268                               | 0.4792      | 3.5000  | 7.1060        | 1.0711                  | 1.0700                   | 1.1461   | 1.1620                | 1.1779                |
| 500.00                   | 3.0168                               | 0.4687      | 3.5000  | 6.9855        | 1.0699                  | 1.0700                   | 1.1448   | 1.1607                | 1.1766                |
| 700.00                   | 2.7735                               | 0.4687      | 3.5000  | 6.7422        | 1.0674                  | 1.0700                   | 1.1421   | 1.1576                | 1.1731                |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                10.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)            7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         |               | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ส่วนชุด 1 | Factor F<br>ส่วนชุด 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | รวมค่าใช้จ่าย |                         |                          |          |                       |                       |
| ≥700.00                  | 2.7735                               | 0.4687      | 3.5000  | 6.7422        | 1.0674                  | 1.0700                   | 1.1421   | 1.1576                | 1.1731                |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควนคูม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำราญณ์ ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ      | 6,706,498.88 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | 6,706,498.88 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ            | 9,000,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ         | 0.00 บาท         |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |         |                          |              |
|--------------------|---------|--------------------------|--------------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 5.00 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00 % | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 %       |

Factor F งานก่อสร้างทาง

| ค่างานต้นทุน  | Factor F |
|---------------|----------|
| 10,000,000.00 | 1.3079   |
| 6,706,498.88  | 1.3414   |
| 5,000,000.00  | 1.3589   |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

##### 1.1.1 [1.1]งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.)(กองเก็บที่หมวดลำน้ำรายณ์)

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต                    | = | 10 ซม.           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ขุดลึก 10 ซม. )               | = | 15.840 บาท/ตร.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.                                    |   |                  |
| ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก                                   | = | 0.10 ลบ.ม.       |
| ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60                                   | = | 0.16 ลบ.ม.       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.16 X 42.600 | = | 0.000 บาท/ตร.ม.  |
| ขนทิ้ง 2.000 กม. = 0.16 X 8.600                          | = | 1.376 บาท/ตร.ม.  |
| รวม  | = | 17.216 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 17.21 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำารายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

##### 1.2 งาน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดที่ความหนา 0.100 ม.

ค่าหุบคอนกรีต  $0.100 \times 400.000$  = 40.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณวัสดุที่ขนทิ้ง  $0.100 \times 1.700$  = 0.170 บาท/ตร.ม.

ค่าขนทิ้ง  $14.470 \text{ กม.} \times 0.170$  = 2.459 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 42.459 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 42.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.1 งานถางป่าและขุดตอ

##### 2.1.1 [2.1(2)]งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.830 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำราชนันท์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 2.2.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )        | = | 8.690 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.                           | = | 14.470 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 23.160 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160                  | = | 28.950 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) | = | 22.410 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                  | = | 51.36 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                            | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )   | = | 22.840 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 5.000 กม. (10 ล้อ)                 | = | 22.940 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 75.780 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว = 75.780 X 1.600                 | = | 121.248 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค ( งานตัดแต่งชั้นบ้นไค ) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )      | = | 48.190 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่างานต้นทุน                                | = | 169.43 บาท/ลบ.ม.  |

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานดิน (EARTHWORK)

#### 2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 2.3.2 [2.3(6)]งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| คิดจากความกว้างของถนน                                 | = | 7.000 ม.          |
| ท่อ PVC 4 " ยาว 0.000 ม. จำนวน 0.000 อัน @ 0.000      | = | 0.000 บาท         |
| ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม. ปลายท่อ                 | = | 0.000 บาท         |
| คิดเป็นค่าท่อ PVC                                     | = | 0.000 บาท         |
| ค่าหิน + ค่าขนส่ง (หิน SINGLE SIZE)                   | = | 292.910 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $1.50 \times 292.910$                      | = | 439.365 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ X 50% ) = 45.605 | = | 22.802 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน                                   | = | 462.167 บาท/ลบ.ม. |
| คิดเป็นค่าหิน 0.630 ลบ.ม. @ 462.167                   | = | 291.165 บาท       |
| ค่าทราย + ค่าขนส่ง (ทรายผสมคอนกรีต หรือ ทรายหยาบ)     | = | 551.410 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $1.40 \times 551.410$                      | = | 771.974 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 48.190         | = | 48.190 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย                                  | = | 820.164 บาท/ลบ.ม. |
| คิดเป็นค่าทราย 2.520 ลบ.ม. @ 820.164                  | = | 2,066.813 บาท     |
| รวมค่าใช้จ่าย = $0.000 + 291.165 + 2,066.813$         | = | 2,357.978 บาท     |
| ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย $0.630 + 2.520$              | = | 3.150 ลบ.ม.       |
| ค่างานต้นทุน = $2,357.97 / 3.15$                      | = | 748.56 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 2.4.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                          | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าขนส่ง 27.000 กม.                       | = | 102.910 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                       | = | 202.910 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = $202.910 \times 1.60$        | = | 324.656 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )    | = | 57.830 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = | 382.486 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                              | = | 382.48 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.5.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 2.5.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                          | = | 100.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน ) | = | 0.000 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าขนส่ง 27.000 กม.                       | = | 102.910 บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                       | = | 202.910 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $202.910 \times 1.60$          | = | 324.656 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )    | = | 57.830 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = | 382.486 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                              | = | 382.48 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานดิน (EARTHWORK)

##### 2.5 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.5.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.5.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)                  | = | 215.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 27.000 กม.                            | = | 102.910 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 317.910 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว $317.910 \times 1.50$               | = | 476.865 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) ) | = | 25.420 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )         | = | 91.210 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม = $476.865 + 25.420 + 91.210$    | = | 593.495 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                   | = | 593.49 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นผิวทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 26,434.180 บาท/ตัน) / 1,000 = 26.434 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 26.434 + 7.920 = 34.354 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 34.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นผิวทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่าจ้าง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 26,292.520 บาท/ตัน ) /1,000 = 7.887 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 7.650 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.887 + 7.650 = 15.537 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นผิวทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ   | = | 0.000 ตัน         |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                       | = | 10,000            |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.047 ตัน @ 30,032.630 บาท/ตัน   | = | 1,411.533 บาท/ตัน |
| ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.047 ตัน @ 30,032.630 บาท/ตัน   | = | 1,411.533 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 321.910 บาท/ลบ.ม.   | = | 238.213 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 437.130 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 0.180 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.045 กม.   | = | 0.208 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน ) | = | 115.145 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,202.229 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,202.22          |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นผิวทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (AC 60/70)ON PRIME COAT

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ   | = | 0.000 ตัน         |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| (กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                       | = | 10,000            |
| ตัวอย่าง AC (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.047 ตัน @ 30,032.630 บาท/ตัน   | = | 1,411.533 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 321.910 บาท/ลบ.ม.   | = | 238.213 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )   | = | 437.130 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 0.180 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.045 กม.   | = | 0.208 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 132.030 บาท/ตัน   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,219.114 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,219.11 / 8.33   | = | 266.40 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.3 [4.4(6)]งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต(MODIFIED ASPHALT CONCRETE 5 CM.THICK) PMA

ความหนา 0.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ   | = | 0.000 ตัน         |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000   | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| (กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE                         | = | 10,000            |
| ตัวอย่าง PMA (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.049 ตัน @ 38,749.300 บาท/ตัน  | = | 1,898.715 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 321.910 บาท/ลบ.ม.   | = | 238.213 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1.10  | = | 480.843 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 0.180 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.045 กม.   | = | 0.208 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) | = | 112.613 บาท/ตัน   |
| x 1.10   |   |                   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,730.592 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน = 2,730.59 / 8.33   | = | 327.80 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1 งานสะพานคอนกรีต (CONCRETE BRIDGES)

##### 4.1.1 [5.1(4)]งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง 13.000 ม. ความยาว 10.000 ม. พื้นที่ 130.000

ตร.ม.

คอนกรีต CLASS A & B สะพาน 39.975 ลบ.ม. @ 2,008.140 = 80,275.396 บาท

เหล็กเสริม 4,856.000 กก. @ 25,142.620 (บาท/ตัน) / 1,000 = 122,092.562 บาท

ลวดผูกเหล็ก 145.680 กก. @ 56.070 = 8,168.277 บาท

ไม้แบบ(2) 9.900 ตร.ม. @ 374.086 = 3,703.451 บาท

TACK COAT 130.000 ตร.ม. @ 15.330 = 1,992.900 บาท

5 CM. ASPHALT CONCRETE 130.000 ตร.ม. @ 266.400 = 34,632.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 250,864.586 บาท

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย = 250,864.586 / 130.000 = 1,929.727 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,929.72 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.1 [6.1(1)]งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1) ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.35 ตร.ม.

$$\text{Conc.} = (0.30 + 0.30) 0.15 \times 3 = 0.27 \text{ ลบ.ม. @ } 1,945.190 = 525.201 \text{ บาท}$$

$$\text{เหล็กเสริม } 9 \text{ mm.} = 9.00 \times 0.499 = 4.94 \text{ กก. @ } ( 31,320.850 = 154.720 \text{ บาท}$$

$$(\text{บาท/ตัน}) / 1,000 = 31.320$$

$$\text{เหล็กเสริม } 6 \text{ mm.} = 0.75 \times 9 \times 0.222 = 1.65 \text{ กก. @ } ( 32,187.520 = 53.108 \text{ บาท}$$

$$(\text{บาท/ตัน}) / 1,000 = 32.187$$

$$\text{ไม้แบบ (2)} = 0.10 \times 3.00 = 0.3 \text{ ตร.ม. @ } 322.269 = 96.680 \text{ บาท}$$

$$\text{ลวดผูกเหล็ก } 0.16 \text{ กก. @ } 56.070 (\text{บาท/ตัน}) = 8.971 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม 1} = 838.680 \text{ บาท}$$

2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2) คานล่าง ยาว 3 ม. พื้นที่ 2.7 ตร.ม.

$$\text{Conc.} = (0.9 \times 0.15) + (0.6 \times 0.10) = 0.59 \text{ ลบ.ม. @ } 1,945.190 = 1,147.662 \text{ บาท}$$

$$\text{เหล็กเสริม } 9 \text{ mm.} = 12.00 \times 0.499 = 5.99 \text{ กก. @ } ( 31,320.850 = 187.606 \text{ บาท}$$

$$(\text{บาท/ตัน}) / 1,000 = 31.320$$

$$\text{เหล็กเสริม } 6 \text{ mm.} = 2.0 \times 9 \times 0.222 = 4.00 \text{ กก. @ } ( 32,187.520 = 128.748 \text{ บาท}$$

$$(\text{บาท/ตัน}) / 1,000 = 32.187$$

$$\text{ไม้แบบ (2)} = 0.10 \times 3.00 = 0.3 \text{ ตร.ม. @ } 322.269 = 96.680 \text{ บาท}$$

$$\text{ลวดผูกเหล็ก } 0.25 \text{ กก. @ } 56.070 (\text{บาท/ตัน}) = 14.017 \text{ บาท}$$

$$\text{รวม 2} = 1,574.713 \text{ บาท}$$

$$\text{3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ } 6.00 \text{ ตร.ม.} = ( 838.680 + 1,574.713 ) / 3 = 804.464 \text{ บาท}$$

$$\text{พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ } 6.00 \text{ ตร.ม.} = (1.35 + 2.70) / 3 = 1.35 \text{ ตร.ม.}$$

คำนวณค่างานต้นทุน

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.1 [6.1(1)]งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| CONCRETE CLASS C 0.60 ลบ.ม. @ 1,945.190                  | = | 1,167.114 บาท    |
| เหล็กเสริม 8.79 กก. @ ( 31,754.190 / (บาท/ตัน) / 1,000 ) | = | 279.119 บาท      |
| ลวดผูกเหล็ก 0.22 กก. @ 56.070 (บาท/ตัน)                  | = | 12.335 บาท       |
| ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 322.269                          | = | 322.269 บาท      |
| หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 292.910                          | = | 26.361 บาท       |
| JOINT SEALER 0.18 ลิตร @ 120.000                         | = | 21.600 บาท       |
| ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง                          | = | 99.000 บาท       |
| EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)                     | = | 804.464 บาท      |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,732.262 บาท    |
| ค่างานต้นทุน = 2,732.26 / (6+1.35)                       | = | 371.73 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.1 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.2 งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทาง (RIPRAP SLOPE PROTECTION)

##### 5.1.2.1 [6.1(4.2)]งานหินทิ้งป้องกันลาดคันทางแบบ MORTAR RIPRAP (MORTAR RIPRAP)

คิดจากพื้นที่ 1,000.000 ตร.ม.

หินใหญ่ที่เชิงลาดและ SIDE SLOPE 262.780 ลบ.ม. @ 326.690 = 85,847.598 บาท

ค่าชุดร่องที่เชิงลาด 28.500 ลบ.ม. @ 99.000 = 2,821.500 บาท

ค่าเรียงหิน 1,000.000 ตร.ม. @ 50.000 = 50,000.000 บาท

ค่า MORTAR 1:1 ยานแนว 114.250 ลบ.ม. @ 2,080.430 = 237,689.127 บาท

กั้นน้ำ เตรียมพื้นที่ = 0.000 บาท

ชุดรื้อผนังกั้นน้ำและตบแต่งพื้นที่ = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 376,358.225 บาท

ค่างานต้นทุน = 376.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำน้ำรายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.2.1 [6.15(2)]งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.000 (บาท/กก.)                              | = | 222.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.000 (บาท/กก.)                         | = | 23.600 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)                            | = | 24.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.) | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 283.60 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 205 ตอนควบคุม 0202 ตอน คลองห้วยไผ่ - เทศบาลลำนารายณ์  
ระหว่าง กม.72+676 - กม.72+856 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 205

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 6.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ<br>120.00x42,084.400/อายุการใช้งาน x 365 วัน 1.000 ชุด | = | 4,611.989 บาท |
| ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210   | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960  | = | 0.000 บาท     |
| ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520  | = | 0.000 บาท     |
| ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน   | = | 4,611.98 บาท  |