

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

2. บททางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,500,000.00

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บททางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 -

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 15,499,623.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ขวลิต ขาสงวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.หนองคาย (ว)

7.2 บุญรักษา สุพรรณกลาง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พร้อมพงศ์ บทมัตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.4 สุรศักดิ์ ภู่อำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                       | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|---|-------|-----------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER | ม.    | 390.000   | 47.96        | 18,704.40  | 1.3218 | 63.39                | 24,723.47  |
| 2                    | 2. REMOVAL OF EXISTING RETAINING WALL                   | ม.    | 186.000   | 245.91       | 45,739.26  | 1.3218 | 325.04               | 60,458.15  |
| 3                    | 3. REMOVAL OF EXISTING CATCH BASIN                      | EACH  | 25.000    | 667.10       | 16,677.50  | 1.3218 | 881.77               | 22,044.31  |
| 4                    | 4. CLEARING AND GRUBBING                                | ตร.ม. | 660.000   | 3.90         | 2,574.00   | 1.3218 | 5.15                 | 3,402.31   |
| 5                    | 5. EARTH EXCAVATION                                     | ลบ.ม. | 2,020.000 | 48.43        | 97,828.60  | 1.3218 | 64.01                | 129,309.84 |
| 6                    | 6. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION                       | ลบ.ม. | 100.000   | 53.28        | 5,328.00   | 1.3218 | 70.42                | 7,042.55   |
| 7                    | 7. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT             | ลบ.ม. | 50.000    | 705.35       | 35,267.50  | 1.3218 | 932.33               | 46,616.58  |
| 8                    | 8. EARTH EMBANKMENT                                     | ลบ.ม. | 790.000   | 188.57       | 148,970.30 | 1.3218 | 249.25               | 196,908.94 |
| 9                    | 9. SAND EMBANKMENT                                      | ลบ.ม. | 940.000   | 571.40       | 537,116.00 | 1.3218 | 755.27               | 709,959.92 |
| 10                   | 10. EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND                     | ลบ.ม. | 40.000    | 151.10       | 6,044.00   | 1.3218 | 199.72               | 7,988.95   |
| 11                   | 11. SELECTED BACKFILL                                   | ลบ.ม. | 140.000   | 179.83       | 25,176.20  | 1.3218 | 237.69               | 33,277.90  |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:37:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
 บุนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|------------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 12                   | 12. SELECTED MATERIAL A  | ลบ.ม. | 400.000    | 215.95       | 86,380.00    | 1.3218 | 285.44               | 114,177.08   |
| 13                   | 13. SOIL AGGREGATE SUBBASE   | ลบ.ม. | 410.000    | 223.95       | 91,819.50    | 1.3218 | 296.01               | 121,367.01   |
| 14                   | 14. CEMENT MODIFIED CRUSHED<br>ROCK BASE   | ลบ.ม. | 360.000    | 876.00       | 315,360.00   | 1.3218 | 1,157.89             | 416,842.84   |
| 15                   | 15. SCARIFICATION AND<br>RECONSTRUCTION OF EXISTING<br>PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK | ตร.ม. | 2,400.000  | 11.77        | 28,248.00    | 1.3218 | 15.55                | 37,338.20    |
| 16                   | 16. PRIME COAT   | ตร.ม. | 1,590.000  | 33.92        | 53,932.80    | 1.3218 | 44.83                | 71,288.37    |
| 17                   | 17. TACK COAT  | ตร.ม. | 11,900.000 | 13.65        | 162,435.00   | 1.3218 | 18.04                | 214,706.58   |
| 18                   | 18. ASPHALT CONCRETE LEVELING<br>COURSE  | ตัน   | 40.000     | 2,485.70     | 99,428.00    | 1.3218 | 3,285.59             | 131,423.93   |
| 19                   | 19. ASPHALT CONCRETE BINDER<br>COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)                      | ตร.ม. | 1,590.000  | 301.15       | 478,828.50   | 1.3218 | 398.06               | 632,915.51   |
| 20                   | 20. ASPHALT CONCRETE WEARING<br>COURSE 4 CM. THICK (ON TACK COAT)                      | ตร.ม. | 11,900.000 | 239.42       | 2,849,098.00 | 1.3218 | 316.46               | 3,765,937.73 |
| 21                   | 21. NON WOVEN GEOTEXTILE 200<br>G/S.Q.M.   | ตร.ม. | 1,310.000  | 60.50        | 79,255.00    | 1.3218 | 79.96                | 104,759.25   |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:37:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
 บุนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง  | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 22                   | 22. CONCRETE SLOPE PROTECTION  | ตร.ม. | 180.000 | 601.62       | 108,291.60   | 1.3218 | 795.22               | 143,139.83   |
| 23                   | 23. PERFORATE PIPE WITH<br>GEOTEXTILE  | ม.    | 186.000 | 679.50       | 126,387.00   | 1.3218 | 898.16               | 167,058.33   |
| 24                   | 24. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM<br>CURB INLET   | ม.    | 20.000  | 1,451.28     | 29,025.60    | 1.3218 | 1,918.30             | 38,366.03    |
| 25                   | 25. RETAINING WALL TYPE 3B   | ม.    | 186.000 | 25,946.25    | 4,826,002.50 | 1.3218 | 34,295.75            | 6,379,010.10 |
| 26                   | 26. CONCRETE BARRIER CURB AND<br>GUTTER  | ม.    | 770.000 | 610.15       | 469,815.50   | 1.3218 | 806.49               | 621,002.12   |
| 27                   | 27. CONCRETE MOUNTABLE CURB  | ม.    | 25.000  | 471.33       | 11,783.25    | 1.3218 | 623.00               | 15,575.09    |
| 28                   | 28. CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH<br>5 CM. SAND CUSHION                                    | ตร.ม. | 200.000 | 190.25       | 38,050.00    | 1.3218 | 251.47               | 50,294.49    |
| 29                   | 29. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL<br>CLASS 1 TYPE 1  | ม.    | 156.000 | 1,374.75     | 214,461.00   | 1.3218 | 1,817.14             | 283,474.54   |
| 30                   | 30. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M.<br>MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET<br>ROADWAY LIGHTING | EACH  | 11.000  | 17,436.16    | 191,797.76   | 1.3218 | 23,047.11            | 253,518.27   |
| 31                   | 31. FLASHING SIGNAL  | EACH  | 3.000   | 26,913.58    | 80,740.74    | 1.3218 | 35,574.37            | 106,723.11   |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:37:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
 บุนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง             |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|----------------------|
| 32                   | 32. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT  | ตร.ม. | 190.000 | 301.55       | 57,294.50  | 1.3218 | 398.58               | 75,731.87            |
| 33                   | 33. THERMOPLASTIC WHITE PAINT   | ตร.ม. | 720.000 | 301.55       | 217,116.00 | 1.3218 | 398.58               | 286,983.92           |
| 34                   | 34. CURB MARKING  | ตร.ม. | 100.000 | 70.00        | 7,000.00   | 1.3218 | 92.52                | 9,252.60             |
| 35                   | 35. RUMBLE STRIP  | EACH  | 12.000  | 1,610.50     | 19,326.00  | 1.3218 | 2,128.75             | 25,545.10            |
| 36                   | 36.<br>งานบริหารการจราจรในระหว่างกรก่อสร้าง<br>การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ<br>4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | L.S   | 1.000   | 40,898.00    | 40,898.00  | 1.3218 | 54,058.97            | 54,058.97            |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |   |       |         |              |            |        |                      | <b>15,499,623.79</b> |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:37:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

( ขวลิขิต ชาสงวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บุญรักษา สุพรรณกลาง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พร้อมพงศ์ บทมตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุรศักดิ์ กู้ซ่า )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
( นายমনุญ สุตรี )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงหนองคาย

25 พ.ย. 2567

ขวลิขิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | จำนวน      | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | F <sub>N</sub> | ราคาต่อ<br>หน่วย × F <sub>N</sub> | ราคากลาง     |
|----------------------|----------|--|-------|------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------|
| 0.1                  | 1        | REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER                         | ม.    | 390.000    | 47.96        | 18,704.40    | 1.3218         | 63.39                             | 24,723.47    |
| 0.2                  | 2        | REMOVAL OF EXISTING RETAINING WALL   | ม.    | 186.000    | 245.91       | 45,739.26    | 1.3218         | 325.04                            | 60,458.15    |
| 0.3                  | 3        | REMOVAL OF EXISTING CATCH BASIN  | EACH  | 25.000     | 667.10       | 16,677.50    | 1.3218         | 881.77                            | 22,044.31    |
| 0.4                  | 4        | CLEARING AND GRUBBING  | ตร.ม. | 660.000    | 3.90         | 2,574.00     | 1.3218         | 5.15                              | 3,402.31     |
| 0.5                  | 5        | EARTH EXCAVATION   | ลบ.ม. | 2,020.000  | 48.43        | 97,828.60    | 1.3218         | 64.01                             | 129,309.84   |
| 0.6                  | 6        | UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION   | ลบ.ม. | 100.000    | 53.28        | 5,328.00     | 1.3218         | 70.42                             | 7,042.55     |
| 0.7                  | 7        | SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT                                     | ลบ.ม. | 50.000     | 705.35       | 35,267.50    | 1.3218         | 932.33                            | 46,616.58    |
| 0.8                  | 8        | EARTH EMBANKMENT   | ลบ.ม. | 790.000    | 188.57       | 148,970.30   | 1.3218         | 249.25                            | 196,908.94   |
| 0.9                  | 9        | SAND EMBANKMENT  | ลบ.ม. | 940.000    | 571.40       | 537,116.00   | 1.3218         | 755.27                            | 709,959.92   |
| 0.10                 | 10       | EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND  | ลบ.ม. | 40.000     | 151.10       | 6,044.00     | 1.3218         | 199.72                            | 7,988.95     |
| 0.11                 | 11       | SELECTED BACKFILL  | ลบ.ม. | 140.000    | 179.83       | 25,176.20    | 1.3218         | 237.69                            | 33,277.90    |
| 0.12                 | 12       | SELECTED MATERIAL A  | ลบ.ม. | 400.000    | 215.95       | 86,380.00    | 1.3218         | 285.44                            | 114,177.08   |
| 0.13                 | 13       | SOIL AGGREGATE SUBBASE   | ลบ.ม. | 410.000    | 223.95       | 91,819.50    | 1.3218         | 296.01                            | 121,367.01   |
| 0.14                 | 14       | CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE  | ลบ.ม. | 360.000    | 876.00       | 315,360.00   | 1.3218         | 1,157.89                          | 416,842.84   |
| 0.15                 | 15       | SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK | ตร.ม. | 2,400.000  | 11.77        | 28,248.00    | 1.3218         | 15.55                             | 37,338.20    |
| 0.16                 | 16       | PRIME COAT   | ตร.ม. | 1,590.000  | 33.92        | 53,932.80    | 1.3218         | 44.83                             | 71,288.37    |
| 0.17                 | 17       | TACK COAT  | ตร.ม. | 11,900.000 | 13.65        | 162,435.00   | 1.3218         | 18.04                             | 214,706.58   |
| 0.18                 | 18       | ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE   | ตัน   | 40.000     | 2,485.70     | 99,428.00    | 1.3218         | 3,285.59                          | 131,423.93   |
| 0.19                 | 19       | ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)                   | ตร.ม. | 1,590.000  | 301.15       | 478,828.50   | 1.3218         | 398.06                            | 632,915.51   |
| 0.20                 | 20       | ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (ON TACK COAT)                   | ตร.ม. | 11,900.000 | 239.42       | 2,849,098.00 | 1.3218         | 316.46                            | 3,765,937.73 |
| 0.21                 | 21       | NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/S.Q.M.  | ตร.ม. | 1,310.000  | 60.50        | 79,255.00    | 1.3218         | 79.96                             | 104,759.25   |
| 0.22                 | 22       | CONCRETE SLOPE PROTECTION  | ตร.ม. | 180.000    | 601.62       | 108,291.60   | 1.3218         | 795.22                            | 143,139.83   |
| 0.23                 | 23       | PERFORATE PIPE WITH GEOTEXTILE   | ม.    | 186.000    | 679.50       | 126,387.00   | 1.3218         | 898.16                            | 167,058.33   |
| 0.24                 | 24       | R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET  | ม.    | 20.000     | 1,451.28     | 29,025.60    | 1.3218         | 1,918.30                          | 38,366.03    |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | จำนวน   | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | F <sub>N</sub> | ราคาต่อ<br>หน่วย × F <sub>N</sub> | ราคากลาง      |
|----------------------|----------|--|-------|---------|--------------|--------------|----------------|-----------------------------------|---------------|
| 0.25                 | 25       | RETAINING WALL TYPE 3B   | ม.    | 186.000 | 25,946.25    | 4,826,002.50 | 1.3218         | 34,295.75                         | 6,379,010.10  |
| 0.26                 | 26       | CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER   | ม.    | 770.000 | 610.15       | 469,815.50   | 1.3218         | 806.49                            | 621,002.12    |
| 0.27                 | 27       | CONCRETE MOUNTABLE CURB  | ม.    | 25.000  | 471.33       | 11,783.25    | 1.3218         | 623.00                            | 15,575.09     |
| 0.28                 | 28       | CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION                                 | ตร.ม. | 200.000 | 190.25       | 38,050.00    | 1.3218         | 251.47                            | 50,294.49     |
| 0.29                 | 29       | SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1   | ม.    | 156.000 | 1,374.75     | 214,461.00   | 1.3218         | 1,817.14                          | 283,474.54    |
| 0.30                 | 30       | RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING | EACH  | 11.000  | 17,436.16    | 191,797.76   | 1.3218         | 23,047.11                         | 253,518.27    |
| 0.31                 | 31       | FLASHING SIGNAL  | EACH  | 3.000   | 26,913.58    | 80,740.74    | 1.3218         | 35,574.37                         | 106,723.11    |
| 0.32                 | 32       | THERMOPLASTIC YELLOW PAINT   | ตร.ม. | 190.000 | 301.55       | 57,294.50    | 1.3218         | 398.58                            | 75,731.87     |
| 0.33                 | 33       | THERMOPLASTIC WHITE PAINT  | ตร.ม. | 720.000 | 301.55       | 217,116.00   | 1.3218         | 398.58                            | 286,983.92    |
| 0.34                 | 34       | CURB MARKING   | ตร.ม. | 100.000 | 70.00        | 7,000.00     | 1.3218         | 92.52                             | 9,252.60      |
| 0.35                 | 35       | RUMBLE STRIP   | EACH  | 12.000  | 1,610.50     | 19,326.00    | 1.3218         | 2,128.75                          | 25,545.10     |
| 0.36                 | 36       | งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ       | L.S   | 1.000   | 40,898.00    | 40,898.00    | 1.3218         | 54,058.97                         | 54,058.97     |
|                      | 4        | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ  |       |         |              |              |                |                                   | 137,400.00    |
|                      |          |  |       |         |              |              |                | TOTAL                             | 15,499,623.79 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| ปริมาณคอนกรีต   | = | 0.164 ลบ.ม./ม. |
| ส่วนขยาย $0.164 \times 1.700$   | = | 0.278 ลบ.ม.    |
| ค่าหุบคอนกรีตเดิม 200.000 บาท/ลบ.ม.   |   |                |
| ค่าหุบคอนกรีต $0.164 \times 200.000$  | = | 32.800 บาท     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคั่นทาง : หินผุ -<br>ดินและตัก) - ดินและตัก $43.010 \times 0.278$ | = | 11.956 บาท     |
| ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = $11.550 \times 0.278$   | = | 3.210 บาท      |
| รวม   | = | 47.966 บาท/ม.  |
| คิดให้  | = | 47.966 บาท/ม.  |
| ค่างานต้นทุน  | = | 47.96 บาท/ม    |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 2 REMOVAL OF EXISTING RETAINING WALL

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณคอนกรีต  | = | 0.840 ลบ.ม./ม.    |
| สวนขยาย = $0.840 \times 1.700$   | = | 1.428 ลบ.ม.       |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม  | = | 200.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าทุบคอนกรีต = $0.840 \times 200.000$                                     | = | 168.000 บาท       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปค้ำทาง : หินผุ -<br>ดินและตัก) |   |                   |
| $43.010 \times 1.428$  | = | 61.418 บาท        |
| ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = $11.550 \times 1.428$                                | = | 16.493 บาท        |
| รวม  | = | 245.911 บาท       |
| คิดให้   | = | 245.910 บาท/ม.    |
| ค่างานต้นทุน   | = | 245.91 บาท/ม      |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 3 REMOVAL OF EXISTING CATCH BASIN

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| คิดจากจำนวน Manhole ที่รื้อออก                                      | = | 10.000 แห่ง      |
| ปริมาตรดินขุด   | = | 24.000 ลบ.ม.     |
| ส่วนขยายตัว = 24.000 x 1.250  | = | 30.000 ลบ.ม.     |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ขุดตัด)      |   |                  |
| = 24.000 x 22.800   | = | 547.200 บาท      |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : ดิน-ตัก)         |   |                  |
| = 30.000 x 8.960  | = | 268.800 บาท      |
| ปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง  | = | 20.000 ลบ.ม.     |
| ค่าทุบคอนกรีต = 20.000 x 200.000                                    | = | 4,000.000 บาท    |
| ส่วนขยายตัว = 20.000 x 1.700  | = | 34.000 ลบ.ม.     |
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ-ดินและตัก) |   |                  |
| = 34.000 x 43.010   | = | 1,462.340 บาท    |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 34.000 x 11.550                                | = | 392.700 บาท      |
| รวมค่าใช้จ่าย   | = | 6,671.040 บาท    |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,671.040 / 10.000                             | = | 667.104 บาท/แห่ง |
| คิดให้  | = | 667.100 บาท/แห่ง |
| ค่างานต้นทุน  | = | 667.10 บาท/แห่ง  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

#### 4 CLEARING AND GRUBBING

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา( ขนาดกลาง ) | = | 3.900 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้                                 | = | 3.900 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                           | = | 3.90 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 5 EARTH EXCAVATION

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )        | = | 8.960 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.                           | = | 11.550 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 20.510 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 20.510 X 1.25                      | = | 25.637 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) | = | 22.800 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 48.437 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 48.437 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้                           | = | 48.43 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 6 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )  | = | 8.960 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม.  | = | 11.550 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 20.510 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 20.510 X 1.25  | = | 25.637 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด   | = | 22.800 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 48.437 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม<br>ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% |   |                  |
| 48.437 X 1.10   | = | 53.280 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 53.280 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 53.28 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 7 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

### 1. EXCAVATION

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )   | = | 8.960 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 1.000 กม.   | = | 11.550 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 20.510 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนขยาย = 20.510 x 1.250  | = | 25.637 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )  | = | 22.800 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 48.437 บาท/ลบ.ม. |
| เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม<br>ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% 48.437 x 1.100 | = | 53.280 บาท/ลบ.ม. |

### 2. REPLACEMENT (หินคลุก)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| วัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)                     | = | 145.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 91.000 กม.                            | = | 208.860 บาท/ลบ.ม. |
| รวม  | = | 353.860 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 353.860 x 1.500                   | = | 530.790 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) ) | = | 26.190 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )         | = | 96.090 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                  | = | 653.070 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน 1 + 2 = 53.280 + 653.070          | = | 706.350 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้   | = | 705.350 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                   | = | 705.35 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 8 EARTH EMBANKMENT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน                       | = | 23.290 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 7.000 กม.  | = | 27.860 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 81.150 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว = 81.150 X 1.60                                    | = | 129.840 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัดแต่งชั้นดิน ) =          | = | 8.740 บาท/ลบ.ม.   |
| งานตัดแต่งชั้นดิน   |   |                   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : บดทับ ) = บดทับ | = | 49.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 188.570 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 188.570 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 188.57 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 9 SAND EMBANKMENT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 150.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน                             | = | 23.290 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 64.000 กม.   | = | 147.130 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 320.420 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยวบตัว = 320.420 X 1.60   | = | 512.672 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานตัดแต่งบันได) งานตัดแต่งชั้นบันได | = | 8.740 บาท/ลบ.ม.   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : บดทับ) = บดทับ        | = | 49.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 571.402 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 571.402 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 571.40 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวตราคางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 10 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : ขุด - ขน )        | = | 23.290 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 7.000 กม.  | = | 27.860 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 81.150 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว = 81.150 X 1.40                                      | = | 113.610 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) x 75% บดทับ | = | 37.492 บาท/ลบ.ม.  |
| = 49.990 x 0.750  |   |                   |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 151.102 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 151.100 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 151.10 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 11 SELECTED BACKFILL

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 30.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานดินคันทาง : ขุด - ขน )    | = | 23.290 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 7.000 กม.  | = | 27.860 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 81.150 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว = 81.150 X 1.60                                  | = | 129.840 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ) บดทับ ) | = | 49.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 179.830 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 179.830 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 179.83 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 12 SELECTED MATERIAL A

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 35.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด<br>- ขน ) ชุด - ขน | = | 34.620 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 7.000 กม.  | = | 27.860 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 97.480 บาท/ลบ.ม.  |
| ส่วนยุบตัว = 97.480 X 1.60  | = | 155.968 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง :<br>บดทับ) บดทับ         | = | 59.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 215.958 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 215.958 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 215.95 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย**  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 13 SOIL AGGREGATE SUBBASE

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 40.000 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ขูด<br>- ขน) ขูด - ขน | = | 34.620 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าขนส่ง 7.000 กม.  | = | 27.860 บาท/ลบ.ม.  |
| รวม   | = | 102.480 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 102.480 X 1.60   | = | 163.968 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง :<br>บดทับ) บดทับ       | = | 59.990 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 223.958 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 223.958 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 223.95 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหนอง**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

#### 14 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)                             | = | 145.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 91.000 กม.                                       | = | 208.860 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 353.860 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว = 353.860 X 1.50                               | = | 530.790 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าซีเมนต์ 2.00 % = 45.700 กก. @ 2,800.070 / 1000 = 2.800 | = | 127.960 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.000 / 7,000.000              | = | 21.428 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ หินคลุก )      | = | 51.120 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )                    | = | 96.090 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก        | = | 49.710 บาท/ลบ.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 877.098 บาท/ลบ.ม. |
| คิดให้  | = | 876.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 876.00 บาท/ลบ.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**15 SCARIFICATION AND RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK**

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ลูกรัง 10 ซม. ) | = | 11.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                   | = | 11.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนคิดให้                             | = | 11.770 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน                                   | = | 11.77 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 16 PRIME COAT

|  |                    |
|--|--------------------|
| ค่างาน EAP 0.800 X ( 32,617.500 / 1,000.000 = 32.617 )         | = 26.093 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( งานลาดยางไพรอมโค้ต ) | = 7.830 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = 33.923 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = 33.923 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | = 33.923 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้  | = 33.92 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 17 TACK COAT

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ค่างาน CRS-2 0.200 X ( 30,117.500 / 1,000.000 = 30.117 )                                    | = | 6.023 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานลาดยางแทคโคต : งานลาดยางแทคโคต) งานลาดยางแทคโคต | = | 7.630 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าใช้จ่ายรวม   | = | 13.653 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 13.653 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 13.653 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 13.65 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 นองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 นองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 18 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                         | = | 10,000.000 ตัน    |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. 0.000 บาท/ตัน                 | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000                  | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่างาน AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,494.160 บาท/ตัน             | = | 1,655.719 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 428.860 บาท/ลบ.ม.              | = | 317.356 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :    | = | 419.750 บาท/ตัน   |
| ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต |   |                   |
| ค่าขนส่ง 0.149 กม.   | = | 0.680 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :    |   |                   |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด                 |   |                   |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด = 12.640        | = | 105.291 บาท/ตัน   |
| บาท/ตร.ม. x 1.000 x 8.330 ตร.ม./ตัน)                           |   |                   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,498.796 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,498.796 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน คิดให้  | = | 2,485.700 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน   | = | 2,485.70 บาท/ตัน  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**19 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)**

ความหนา 5.000 ซม.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ                         | = | 10,000.000 ตัน    |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. 0.000 บาท/ตัน                 | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่าติดตั้งเครื่องมือผสม 250,000.000 / 10,000.000               | = | 0.000 บาท/ตัน     |
| ค่างาน AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,494.160 บาท/ตัน             | = | 1,655.719 บาท/ตัน |
| ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 428.860 บาท/ลบ.ม.              | = | 317.356 บาท/ตัน   |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) | = | 419.750 บาท/ตัน   |
| ค่าขนส่ง 0.149 กม.   | = | 0.680 บาท/ตัน     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :    | = | 135.200 บาท/ตัน   |
| งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ด 16.230        |   |                   |
| บาท/ตร.ม. x 1.000 x 8.330 ตร.ม./ตัน)                           |   |                   |
| ค่าใช้จ่ายรวม  | = | 2,528.705 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน 2,528.705 / 8.330                                 | = | 303.566 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | = | 301.150 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย**  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**19 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)**

ค่างานต้นทุน = 301.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**20 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (ON TACK COAT)**

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000 = 0.000 บาท/ตัน

ค่างาน AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 34,494.160 บาท/ตัน = 1,655.719 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.740 ลบ.ม. @ 428.860 บาท/ลบ.ม. = 317.356 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : = 419.750 บาท/ตัน

ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต =  
 419.750

ค่าขนส่ง 0.149 กม. = 0.680 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :

งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด)

งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด

12.640 บาท/ตร.ม. X 0.900 X 10.410 ตร.ม./ตัน ) = 118.424 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,524.569 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,524.569 / 10.410 = 242.513 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 239.420 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 239.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**21 NON WOVEN GEOTEXTILE 200 G/S.Q.M.**

|   |                    |
|---|--------------------|
| น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE WEIGHT) 200.000           |                    |
| กรัม/ตร.ม. (g/sq.m.)  |                    |
| ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE)                              | = 55.000 บาท/ตร.ม. |
| ค่าขนส่ง 626.000 กก.  | = 0.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง | = 5.500 บาท/ตร.ม.  |
| $55.000 \times 0.100$   |                    |
| ค่างานต้นทุน  | = 60.500 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = 60.500 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = 60.50 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 22 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 252.000 ตร.ม.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| คอนกรีต STRENGTH 25 MPa 44.734 ลบ.ม. @ 2,097.510          | = | 93,830.012 บาท    |
| เหล็กเสริม 788.461 กก. @ 25.790                           | = | 20,334.409 บาท    |
| ลวดผูกเหล็ก 144.277 กก. @ 51.400                          | = | 7,415.837 บาท     |
| ไม้แบบ (2) 51.180 ตร.ม. @ 299.265                         | = | 15,316.382 บาท    |
| หิน FILTER 0.268 ลบ.ม. @ 527.860                          | = | 141.466 บาท       |
| JOINT SEALER 7.472 ลิตร @ 400.000                         | = | 2,988.800 บาท     |
| ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูดน้ำทิ้ง 252.000 ตร.ม. @ 42.500    | = | 10,710.000 บาท    |
| GEOTEXTILE W > 200 g/sq.m. 16.000 ตร.ม. @ 55.000          | = | 880.000 บาท       |
| ROCK AND WIRE MATTRESS OR GABION (ถ้ามี) 1.000 L.S. 0.000 | = | 0.000 บาท         |
| ค่างานรวม   | = | 151,616.906 บาท   |
| ค่างานต้นทุน 151,616.906 / 252.000                        | = | 601.654 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 601.629 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน  | = | 601.62 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 23 PERFORATE PIPE WITH GEOTEXTILE

คิดจากความยาว 1.000 ม.

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| ท่อ PVC DIA. 5" CLASS 13.5 1.000 ม. @ 1,226.640 / 4  | = | 306.660 บาท    |
| หิน SINGLE SIZE 0.028 ลบ.ม. @ 527.860                | = | 14.780 บาท     |
| GEOTEXTILE (เนื้อทับเหลื่อม 10%) 0.770 ตร.ม.@ 55.000 | = | 42.350 บาท     |
| EXCAVATION 0.625 ลบ.ม. @ 48.440                      | = | 30.275 บาท     |
| ทรายหยาบอัดแน่น 0.630 ลบ.ม. @ 453.474                | = | 285.688 บาท    |
| ค่างานต้นทุนรวม                                      | = | 679.753 บาท    |
| คิดให้   | = | 679.500 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน   | = | 679.50 บาท/ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

#### 24 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม.(ขนาด 0.15x0.80 ม.

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| คอนกรีต 0.015 ลบ.ม. @ 2,097.510  | = 31.462 บาท       |
| เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 26.830    | = 155.453 บาท      |
| ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 51.400   | = 7.453 บาท        |
| ไม้แบบ (2) 4.200 ตร.ม. @ 299.265 | = 1,256.913 บาท    |
| ค่างานต้นทุน                     | = 1,451.281 บาท/ม. |
| คิดให้                           | = 1,451.281 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้              | = 1,451.28 บาท/ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 25 RETAINING WALL TYPE 3B

คิดจากความยาว 215.000 ม.

|  |                     |
|--|---------------------|
| คอนกรีต 35 Mpa 261.070 ลบ.ม. @ 2,305.970               | = 602,019.587 บาท   |
| ไม้แบบ (1) 641.600 ตร.ม. @ 336.831                     | = 216,110.769 บาท   |
| WIRE 5 0.000 กก. @ 0.000                               | = 0.000 บาท         |
| RB 6 1,096.922 กก. @ 26,182.870 26.182                 | = 28,719.611 บาท    |
| RB 9 3,862.260 กก. @ 25,402.600 25.402                 | = 98,109.128 บาท    |
| DB12 6,095.765 กก. @ 25,655.830 25.655                 | = 156,386.851 บาท   |
| DB16 0.000 กก. @ 25,455.830 25.455                     | = 0.000 บาท         |
| DB20 12,745.200 กก. @ 24,955.830 24.955                | = 318,056.466 บาท   |
| ลวดผูกเหล็ก 595.004 กก. @ 51.400                       | = 30,583.205 บาท    |
| ชุดดินตกแต่งพื้นที่ 274.125 ตร.ม. @ 48.440             | = 13,278.615 บาท    |
| WEEP HOLE ผนัง 4,300.000 จุด @ 3.610                   | = 15,523.000 บาท    |
| M.R.C. WALL 0.15x0.50x1.865 1,075.000 แผ่น @ 1,348.970 | = 1,450,142.750 บาท |
| MASTER PILE 109.000 ต้น @ 12,888.603                   | = 1,404,857.727 บาท |
| BATTER PILE 109.000 ต้น @ 9,137.480                    | = 995,985.320 บาท   |
| ค่าตอกเสาเข็ม 218.000 ต้น @ 843.210                    | = 183,819.780 บาท   |
| ค่าตัดเสาเข็ม รูปตัวไอ 109.000 ต้น @ 280.000           | = 30,520.000 บาท    |
| ค่าตัดเสาเข็ม รูปสี่เหลี่ยมตัน 109.000 ต้น @ 320.000   | = 34,880.000 บาท    |
| รวม  | = 5,578,992.809 บาท |
| M.R.C. WALL 0.15x0.50x1.865                            |                     |
| คอนกรีต 0.113 ลบ.ม. @ 2,305.970                        | = 260.574 บาท       |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานดินบนตอนหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 25 RETAINING WALL TYPE 3B

|   |                      |
|---|----------------------|
| ไม้แบบ (1) 1.200 ตร.ม. @ 336.831          | = 404.197 บาท        |
| RB9 3.813 กก. @ 25,402.600 25.402         | = 96.857 บาท         |
| DB16 18.960 กก. @ 25,455.830 25.455       | = 482.626 บาท        |
| ลวดผูกเหล็ก 0.569 กก. @ 51.400            | = 29.246 บาท         |
| ค่าติดตั้ง 1.000 แผ่น @ 75.470            | = 75.470 บาท         |
| รวม                                       | = 1,348.970 บาท      |
| ขนส่ง+ติดตั้ง                             | = 1,348.970 บาท/แผ่น |
| MASTER PILE I - 0.30x0.30x15.00 m.        |                      |
| คอนกรีต 0.955 ลบ.ม. @ 2,417.390           | = 2,308.607 บาท      |
| WIRE 5 41.592 กก. @ 60,250.000 60.250     | = 2,505.918 บาท      |
| RB6 42.413 กก. @ 26,182.870 26.182        | = 1,110.457 บาท      |
| Dowel DB20 61.354 กก. @ 24,955.830 24.955 | = 1,531.089 บาท      |
| ลวดผูกเหล็ก 2.594 กก. @ 51.400            | = 133.331 บาท        |
| ไม้แบบ (1) 13.500 ตร.ม. @ 336.831         | = 4,547.218 บาท      |
| ค่าตั้งลวด 41.592 กก. @ 18.080            | = 751.983 บาท        |
| รวมค่างาน                                 | = 12,888.603 บาท/ต้น |
| BATTER PILE 0.30x0.30x15.00 m.            |                      |
| คอนกรีต 0.886 ลบ.ม. @ 2,417.390           | = 2,141.807 บาท      |
| WIRE 5 40.367 กก. @ 60,250.000 60.250     | = 2,432.111 บาท      |
| RB6 26.131 กก. @ 26,182.870 26.182        | = 684.161 บาท        |
| Dowel DB16 3.161 กก. @ 25,455.830 25.455  | = 80.463 บาท         |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 25 RETAINING WALL TYPE 3B

|  |                     |
|--|---------------------|
| ลวดผูกเหล็ก 0.732 กก. @ 51.400         | = 37.624 บาท        |
| ไม้แบบ (1) 9.000 ตร.ม. @ 336.831       | = 3,031.479 บาท     |
| ค้ำคิงลวด 40.367 กก. @ 18.080          | = 729.835 บาท       |
| รวมค่างาน                              | = 9,137.480 บาท     |
| ค่างานต้นทุน = 5,578,992.809 / 215.000 | = 25,948.803 บาท/ม. |
| คิดให้                                 | = 25,946.250 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้                    | = 25,946.25 บาท/ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 26 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร คิดจากความยาว

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.150 ลบ.ม. @ 48.440 = 7.266 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.600 ลบ.ม. @ 2,097.510 = 3,356.016 บาท

ไม้แบบ (2) 9.160 ตร.ม. @ 299.265 = 2,741.267 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,104.549 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 6,104.549 / 10.000 = 610.454 บาท/ม.

คิดให้ = 610.150 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 610.15 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 27 CONCRETE MOUNTABLE CURB

BARRIER CURB สูง 0.40 เมตร

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 48.440 = 0.000 บาท

คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 1.090 ลบ.ม. @ 2,097.510 = 2,286.285 บาท

ไม้แบบ (2) 8.110 ตร.ม. @ 299.265 = 2,427.039 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,713.324 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 4,713.324 / 10.000 = 471.332 บาท/ม.

คิดให้ = 471.332 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 471.33 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 28 CONCRETE SLAB 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

### SAND CUSHION

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง  | = | 150.000 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 64.000 กม.   | = | 147.130 บาท/ลบ.ม. |
| รวม   | = | 297.130 บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยกตัว = $297.130 \times 1.400 \times 0.900$                 | = | 374.383 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70%) (งานดินคันทาง : บดทับ) | = | 34.993 บาท/ลบ.ม.  |
| บดทับ = $49.990 \times 0.700$                                   |   |                   |
| ค่างานต้นทุนของ SAND CUSHION                                    | = | 409.376 บาท/ลบ.ม. |
| คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. หนา 5 ซม.                                 |   |                   |
| คอนกรีต STRENGTH 25 Mpa 0.050 ลบ.ม.@ 2,097.510                  | = | 104.875 บาท       |
| ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ (ขนาด DIA. 4 MM. @ 20 x 20 CM.)      | = | 29.910 บาท        |
| 1.000 ตร.ม.@ 29.910   |   |                   |
| ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1.000 ตร.ม.@ 5.000                            | = | 5.000 บาท         |
| SAND CUSHION 0.050 ลบ.ม.@ 409.376                               | = | 20.468 บาท        |
| ค่าขัดหยาบ 1.000 ตร.ม.@ 30.000                                  | = | 30.000 บาท        |
| ค่างานต้นทุน  | = | 190.253 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 190.253 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 190.25 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 29 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

คิดจากความยาว (ตามจริง) 128.000 ม.

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| เสาขนาด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M. 33.000 ต้น @ 1,160.000          | = | 38,280.000 บาท  |
| BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 66.000 ชุด @ 30.000    | = | 1,980.000 บาท   |
| BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 297.000 ชุด @ 20.000         | = | 5,940.000 บาท   |
| STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอบ 66.000 ชุด @ 39.660          | = | 2,617.560 บาท   |
| BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 33.000 ชุด @ 176.190 | = | 5,814.270 บาท   |
| แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 32.000 แผ่น @ 3,130.000                   | = | 100,160.000 บาท |
| แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 2.000 แผ่น @ 1,080.000                         | = | 2,160.000 บาท   |
| แผ่นปิดท้ายแบบยึดติดสะพาน 0.000 แผ่น @ 0.000                         | = | 0.000 บาท       |
| DIA. 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT 0.000 ชุด @ 0.000                     | = | 0.000 บาท       |
| M 16 EXPANSION BOLT 0.15 M. 0.000 ชุด @ 0.000                        | = | 0.000 บาท       |
| แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000                                   | = | 2,120.000 บาท   |
| ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 33.000 ต้น @ 30.000                             | = | 990.000 บาท     |
| เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ 37.000    | = | 1,221.000 บาท   |
| คอนกรีตหยาบ 2.490 ลบ.ม. @ 1,666.660                                  | = | 4,149.983 บาท   |
| แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 1.000 อัน @ 423.330                | = | 423.330 บาท     |
| ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.000                                 | = | 6,144.000 บาท   |
| ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 31.000   | = | 3,968.000 บาท   |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:06

หน้า 32 จาก 41

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

## 29 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 1

|                                    |   |                  |
|------------------------------------|---|------------------|
| ค่างานต้นทุนรวม                    | = | 175,968.143 บาท  |
| ค่างานต้นทุน 175,968.143 / 128.000 | = | 1,374.751 บาท/ม. |
| คิดให้                             | = | 1,374.751 บาท/ม. |
| ค่างานต้นทุน                       | = | 1,374.75 บาท/ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 30 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , DOUBLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ 12,330.000 x 0.200                               | = | 2,466.000 บาท      |
| โคม HPS. 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ 11,980.000 x 0.400                           | = | 4,792.000 บาท      |
| ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)  | = | 700.000 บาท        |
| สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 40.000 ม. @ ( 16,859.390 / 100.000 = 168.593 ) | = | 6,743.720 บาท      |
| สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่) 40.000 ม. @ ( 900.600 / 100.000 = 9.006 )        | = | 360.240 บาท        |
| ท่อ HDPE 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000  | = | 0.000 บาท          |
| ชุดวางสายไฟ 36.000 ม. @ 40.000  | = | 1,440.000 บาท      |
| GROUND ROD  | = | 360.000 บาท        |
| PHOTOCELL SWITCH FUSE   | = | 0.000 บาท          |
| ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า   | = | 500.000 บาท        |
| ท่อ RSC Ø 2.5" 0.000 ม. @ 0.000   | = | 0.000 บาท          |
| ทาสีโคนเสา 0.340 ตร.ม. @ 70.000   | = | 23.800 บาท         |
| ติดแผ่นสะท้อนแสง 0.042 ตร.ม. @ 1,200.000  | = | 50.400 บาท         |
| ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน  | = | 0.000 บาท          |
| ค่างานต้นทุน  | = | 17,436.160 บาท/ต้น |
| คิดให้  | = | 17,436.160 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุน  | = | 17,436.16 บาท/ต้น  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 31 FLASHING SIGNAL

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1. FLASHING CONTROLLER 1.000 ชุด @ 600.000                              | = 600.000 บาท        |
| 2. เสาไฟแบบธรรมดา 1.000 ต้น @ 2,200.000                                 | = 2,200.000 บาท      |
| 3. หัวไฟสัญญาณแบบ 1 ดวงโคม  |                      |
| 3.1 ขนาด 1 - Dia. 300 mm. 1.000 ชุด @ 11,000.000                        | = 11,000.000 บาท     |
| 4. ท่อ RSC. Dia. 2 1/2" พร้อมชุดวาง 12.000 ม. @ 734.080                 | = 8,808.960 บาท      |
| 5. สายไฟฟ้า NYY/CV 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup> 10.000 ม. @ 5,245.600 / 100 | = 524.560 บาท        |
| 6. สายไฟฟ้า NYY/CV 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> 10.000 ม. @ 900.600 / 100   | = 90.060 บาท         |
| 7. ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 20.000 ม. @ 85.000             | = 1,700.000 บาท      |
| 8. ค่าต่อ METER , SAFETY SWITCH 1.000 ชุด @ 1,900.000                   | = 1,900.000 บาท      |
| 9. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 1.000 จุด @ 90.000                          | = 90.000 บาท         |
| ค่างานต้นทุน  | = 26,913.580 บาท/ต้น |
| คิดให้  | = 26,913.580 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุน  | = 26,913.58 บาท/ต้น  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 32 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก. @ 43.710   | = | 262.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 61.710  | = | 24.684 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000  | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @<br>14.000 | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @<br>15.000            | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน   | = | 314.944 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้   | = | 301.550 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้  | = | 301.55 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 33 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| ค่าสี 6.000 กก. @ 43.710  | = | 262.260 บาท/ตร.ม. |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 61.710   | = | 24.684 บาท/ตร.ม.  |
| ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000   | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @<br>14.000 | = | 14.000 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @<br>14.000           | = | 0.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่างานต้นทุน  | = | 314.944 บาท/ตร.ม. |
| คิดให้  | = | 301.550 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน คิดให้   | = | 301.55 บาท/ตร.ม.  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 34 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1.000 ตร.ม. @ 32.000 = 32.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 38.000 = 38.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 70.000 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 70.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 70.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 35 RUMBLE STRIP

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| ค่าสี 9.960 กก. @ 43.710   | = | 435.351 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 61.710  | = | 24.684 บาท/ตร.ม.   |
| ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 14.000  | = | 14.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @<br>14.000 | = | 14.000 บาท/ตร.ม.   |
| ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @<br>15.000            | = | 0.000 บาท/ตร.ม.    |
| รวม  | = | 488.035 บาท/แห่ง   |
| ค่างานต้นทุน 488.035 x 3.300   | = | 1,610.515 บาท/แห่ง |
| คิดให้   | = | 1,610.500 บาท/แห่ง |
| ค่างานต้นทุน   | = | 1,610.50 บาท/แห่ง  |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน

หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน่วย  
หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

### 36 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| 1 ป้าย ต.5 2.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.   | = | 7,290.000 บาท  |
| 3,645.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 2 ป้าย ต.24 1.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.  | = | 3,645.000 บาท  |
| 3,645.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 3 ป้าย ตค.2 2.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.  | = | 7,290.000 บาท  |
| 3,645.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 4 ป้าย ตค.3 2.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.  | = | 7,290.000 บาท  |
| 3,645.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 5 ป้าย ตค.10 2.000 แผ่น @ 0.675 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 6,075.000 บาท  |
| 3,037.500 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 6 ป้าย ตค.12 2.000 แผ่น @ 1.350 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 12,150.000 บาท |
| 6,075.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 7 ป้าย ตค.24 2.000 แผ่น @ 1.080 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 9,720.000 บาท  |
| 4,860.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 8 ป้าย ตค.26 2.000 แผ่น @ 1.620 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 14,580.000 บาท |
| 7,290.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 9 ป้าย ตค.4 4.000 แผ่น @ 2.160 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.  | = | 38,880.000 บาท |
| 9,720.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 10 ป้าย ตค.7 2.000 แผ่น @ 1.080 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 9,720.000 บาท  |
| 4,860.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 11 ป้าย ต.72 2.000 แผ่น @ 0.338 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 3,042.000 บาท  |
| 1,521.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 12 ป้าย บ.40 2.000 แผ่น @ 0.640 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม. | = | 5,760.000 บาท  |
| 2,880.000 ราคา/แผ่น  |   |                |
| 13 ป้าย จำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. 4.000 แผ่น @ 1.440 ตร.ม.  | = | 25,920.000 บาท |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:06

หน้า 40 จาก 41

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511

**36 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 4,500.000 ราคา/ตร.ม. 6,480.000 ราคา/แผ่น  | 25,920.000 บาท    |
| 14 เสাপ้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. 89.500 ม. @ 109.040  | = 9,759.080 บาท   |
| รวม   | = 161,121.080 บาท |
| อุปกรณ์อำนวยความสะดวก   |                   |
| แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 1,115.000   | = 16,725.000 บาท  |
| แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 123.000 ชุด @ 230.000   | = 28,290.000 บาท  |
| ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 6.000 ดวง @ 3,255.000  | = 19,530.000 บาท  |
| Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000                           | = 40,000.000 บาท  |
| กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000  | = 10,500.000 บาท  |
| ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690                                  | = 18,320.700 บาท  |
| รวม   | = 133,365.700 บาท |
| ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ<br>บการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) |                   |
| จำนวนวันทำการ 150 วัน ( 161,121.080 + 133,365.700 ) X<br>150.000 / 1,080.000                        | = 40,900.941 บาท  |
| คิดให้  | = 40,898.000 บาท  |
| ค่างานต้นทุน  | = 40,898.00 บาท   |

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800   |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล               | งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง  |
| คำนวณราคากลางโดย                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  |
|                                    | เมื่อวันที่  |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1        | งานป้องกันการพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดิม     | 1.000 | SET   | 137,400.00                     |          |
|          | <b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b> |       |       | <b>137,400.00</b>              |          |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ งานป้องกันพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดิม

---

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800

---

งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านเดื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 แบบเลขที่

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

---

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานป้องกันพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดิม

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย                         | จำนวน      | หมายเหตุ |
|-----|--|------------|----------|
| 1   | งานป้องกันพังทลายของโครงสร้างชั้นทางเดิม | 137,400.00 |          |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                            | 137,400.00 |          |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                          | 0.00       |          |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม             | 137,400.00 |          |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |         |                  |       |          |
|----------------------------|--|---------|---------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |         |                  |       |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |         |         |                  |       |          |
| ตอน                        | ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |         |                  |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา   | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราพีทีไอปูนแดง299 | ตัน   | 2,560.75          | 4.00               | 8.96              | 50.00                   | 0.00                         | 2,619.71     | ก.พ. 2567                                   |            |
| 2   | ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK  | ตัน   | 33,433.33         | 626.00             | 1,025.83          | 35.00                   | 0.00                         | 34,494.16    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 3   | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK  | ตัน   | 29,066.67         | 626.00             | 1,025.83          | 25.00                   | 0.00                         | 30,117.50    | ต.ค. 2567                                   |            |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

หน้า 1 จาก 15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |         |                |        |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511 |                  |         |                |        |          |
| สาย 211                    | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |                  |         |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | 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 |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 4   | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว<br>กรตEAPบรรจุBULKคละตรา          | ตัน   | 31,566.67         | 626.00             | 1,025.83          | 25.00             | 0.00                         | 32,617.50    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 5   | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)<br>e)หินปูน                      | ลบ.ม. | 220.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00              | 0.00                         | 428.86       | มี.ค. 2567                                  | บันทึกสืบ  |
| 6   | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น<br>ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร | ตัน   | 21,663.08         | 24.00              | 39.79             | 80.00             | 4,400.00                     | 26,182.87    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 7   | ทรายหยาบ  | ลบ.ม. | 150.00            | 64.00              | 147.13            | 0.00              | 0.00                         | 297.13       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |   |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|---|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |                  |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2  |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย   | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%   |         | 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   | ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์ 18)  | กก.   | 51.40             | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 51.40        | ต.ค. 2567                                   |            |
| 9   | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปลูกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์350กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก300กก./ตร.ซม.* | ลบ.ม. | 1,971.96          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,971.96     | ก.พ. 2567                                   |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |          |                  |                |        |          |
|----------------------------|--|----------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |          |                  |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |          |                  |                |        |          |
| ตอน                        | กม.23+915.- กม.24+511<br>หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2  |          |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตผ่นตก | ผ่านก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |          | 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 |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 10  | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูป<br>ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก<br>15*30ชม.ตราซีแพครูปปลุกบาศก์240ก<br>ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร.<br>ชม.ตราTPI | ลบ.ม. | 1,772.59          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,772.59     | ก.พ. 2567                                   |            |
| 11  | กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รูป<br>ปลุกบาศก์15*15*15ชม.   | ลบ.ม. | 1,666.66          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,666.66     | ก.พ. 2567                                   |            |

ชวลิต ซาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

หน้า 4 จาก 15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |         |                |        |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |         |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511  |                  |         |                |        |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |                  |         |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินล่วงหน้าจ่าย |         |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |         |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 11  | และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูป<br>ปลุกบาศก์180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ<br>บอก140กก. | ลบ.ม. | 1,666.66          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 1,666.66     | ก.พ. 2567                                   |            |
| 12  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น<br>ผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร                  | ตัน   | 20,882.81         | 24.00              | 39.79             | 80.00                   | 4,400.00                     | 25,402.60    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 13  | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร               | ตัน   | 20,750.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00                   | 3,600.00                     | 25,455.83    | ต.ค. 2567                                   |            |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                            |  |                  |         |                |        |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |         |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511   |                  |         |                |        |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |                  |         |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินล่วงหน้าจ่าย |         |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |         |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 14  | เหล็กเส้นกลมผิวขั้วอ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร | ตัน   | 20,750.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00                   | 3,100.00                     | 24,955.83    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 15  | หินผสมคอนกรีต   | ลบ.ม. | 333.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 541.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 16  | ดินถมที่ดินถมที่  | ลบ.ม. | 30.00             | 7.00               | 27.86             | 0.00                    | 0.00                         | 57.86        | เม.ย. 2567                                  | บันทึกสืบ  |
| 17  | วัสดุคัดเลือก.  | ลบ.ม. | 35.00             | 7.00               | 27.86             | 0.00                    | 0.00                         | 62.86        | เม.ย. 2567                                  | บันทึกสืบ  |
| 18  | ดินลูกรังดินลูกรัง  | ลบ.ม. | 40.00             | 7.00               | 27.86             | 0.00                    | 0.00                         | 67.86        | เม.ย. 2567                                  | บันทึกสืบ  |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |                  |                |       |          |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |                  |                |       |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |         |                  |                |       |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2<br>กม.23+915.- กม.24+511  |         |                  |                |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   | เงินล่วงหน้าจ่าย |                |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา    |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|---------------|
| 19  | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม<br>จัดรีสเหล็กคก.4.0มม.ขนาดตาราง0.20x0.<br>20ม. | ตร.ม. | 29.91             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 29.91        | ต.ค. 2567                                   |               |
| 20  | แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด50x4.5mm.   | กก.   | 30.19             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 30.19        | เม.ย. 2567                                  | กรุงเทพมหานคร |
| 21  | สีกันสนิม  | ลิตร  | 61.94             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 61.94        | เม.ย. 2567                                  | บันทึกสืบ     |
| 22  | สีน้ำมันขนาด3.785ลิตร  | ลิตร  | 387.02            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 387.02       | ต.ค. 2567                                   | บันทึกสืบ     |

ขวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

หน้า 7 จาก 15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |         |                |       |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |         |                |       |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511  |                  |         |                |       |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |                  |         |                |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินล่วงหน้าจ่าย |         | 15.00%         |       |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |         | 7.00%          |       |          |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 23  | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง | ตัน   | 2,710.28          | 24.00              | 39.79             | 50.00                   | 0.00                         | 2,800.07     | ต.ค. 2567                                   |            |
| 24  | ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร                         | ลบ.ฟ. | 532.71            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 532.71       | ต.ค. 2567                                   |            |
| 25  | ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร                            | ลบ.ฟ. | 672.90            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 672.90       | ต.ค. 2567                                   |            |
| 26  | ไม้ค้ำยัน   | ตัน   | 20.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 20.00        | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |         |                  |       |          |
|----------------------------|--|---------|---------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |         |                  |       |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง   |         |         |                  |       |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |         |                  |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา   | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย     | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 27  | ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว                                 | กก.       | 42.99             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 42.99        | ต.ค. 2567                                   |            |
| 28  | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร | ตัน       | 20,950.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00                   | 3,600.00                     | 25,655.83    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 29  | น้ำมันทาผิวไม้   | บาท/ตร.ม. | 10.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 10.00        | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 30  | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร   | ตัน       | 20,400.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00                   | 3,100.00                     | 24,605.83    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 31  | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)                                    | ตัน       | 20,750.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00                   | 3,100.00                     | 24,955.83    | ต.ค. 2567                                   |            |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |         |                |        |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |         |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |                  |         |                |        |          |
| ตอน                        | กม.23+915,- กม.24+511<br>หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2  |                  |         |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | 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 |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 31  | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร  | ตัน   | 20,750.00         | 626.00             | 1,025.83          | 80.00             | 3,100.00                     | 24,955.83    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 32  | ทรายผสมคอนกรีต   | ลบ.ม. | 150.00            | 64.00              | 147.13            | 0.00              | 0.00                         | 297.13       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 33  | ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1<br>3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง5นิ้วยาว4เมตร<br>ตราท่อน้ำไทย | ท่อน  | 1,226.64          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 1,226.64     | ต.ค. 2567                                   |            |
| 34  | ทรายถม   | ลบ.ม. | 150.00            | 64.00              | 147.13            | 0.00              | 0.00                         | 297.13       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

หน้า 10 จาก 15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |                  |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511  |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 35  | หินSingleSize1"                               | ลบ.ม. | 319.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 527.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 36  | หินSingleSize3/8"                             | ลบ.ม. | 319.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 527.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 37  | หินใหญ่20-40ซม.                               | ลบ.ม. | 480.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 688.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 38  | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)<br>หินปูน | ลบ.ม. | 220.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 428.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 39  | หินคลุก                                       | ลบ.ม. | 145.00            | 91.00              | 208.86            | 0.00                    | 0.00                         | 353.86       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |         |                  |       |          |
|----------------------------|--|---------|---------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |         |                  |       |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |         |         |                  |       |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |         |                  |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา   | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |  | 7.00%   |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |  | 10.00%  |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 40  | ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงลวดเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว(PCWIRE) ประเภท1470Nขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9ม.ม. | ตัน   | 60,250.00         | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 60,250.00    | ต.ค. 2567                                   |            |
| 41  | แผ่นGeotextileWeight200g/sq.m.(MIN.)   | ตร.ม. | 55.00             | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 55.00        | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 42  | GABIONSIZE1.50x1.00x0.50ม.   | กลอง  | 528.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 528.00       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

หน้า 12 จาก 15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |                  |         |                |        |          |
|----------------------------|--|------------------|---------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |                  |         |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  |                  |         |                |        |          |
| ตอน                        | กม.23+915.- กม.24+511<br>หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2  |                  |         |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก          | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  | เงินล่วงหน้าจ่าย |         |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |         |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 43  | GABIONSIZE2.00x1.00x0.50ม.   | กลอง  | 704.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 704.00       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 44  | GABIONSIZE1.50x1.00x1.00ม.   | กลอง  | 816.75            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 816.75       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 45  | GABIONSIZE2.00x1.00x1.00ม.   | กลอง  | 1,089.00          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 1,089.00     | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 46  | สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า602<br>27IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายก<br>ลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม<br>ม.ตราไทยยาซากิ | ม้วน  | 900.60            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 900.60       | ต.ค. 2567                                   |            |

ชวลิต ชาติสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:15

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |                  |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511   |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | ท้องสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 47  | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYKแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNYKชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ | ม้วน  | 4,764.49          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 4,764.49     | ต.ค. 2567                                   |            |
| 48  | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYK3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYKชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ    | ม้วน  | 16,859.39         | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 16,859.39    | ต.ค. 2567                                   |            |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |  |         |                  |                |        |          |
|----------------------------|--|---------|------------------|----------------|--------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |         |                  |                |        |          |
| สาย 211                    | งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915.- กม.24+511  |         |                  |                |        |          |
| ตอน                        | หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2   |         |                  |                |        |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย  | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54  | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00%  |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |                | 15.00% |          |
| เงินประกันผลงานหัก         | 10.00%   |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                | 7.00%  |          |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 49  | สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNY4ชนิดกลมฝังใต้ดิน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x1.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ | ม้วน  | 5,245.60          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 5,245.60     | ต.ค. 2567                                   |            |
| 50  | GROUNDRODØ16mm.ยาว2.4ม.  | อัน   | 255.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 255.00       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |
| 51  | ANCHORBOLTM25ยาว500mm.   | ตัว   | 233.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 233.00       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงหนองคาย/จังหวัดหนองคายเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.23+915 - กม.24+511

| ลำดับที่ | รายการ                                      | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ            | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา                         |
|----------|---|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|-----------------------|-------------------|--|
| 1        | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)หินปูน | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโมหินต้อยตั้ง      | 22 มีนาคม 2567    | จากแหล่ง โรงโมหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 2        | ทรายหยาบ                                    | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | ท่าทราย บจก.อุดรสหโชค | 23 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม.36+600 LT.    |
| 3        | หินผสมคอนกรีต                               | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโมหินต้อยตั้ง      | 23 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงโมหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 4        | ดินถมที่ดินถมที่                            | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | บ่อดิน                | 01 เมษายน 2567    | แหล่งท้องถิ่น                            |
| 5        | วัสดุคัดเลือกก.                             | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | แหล่งท้องถิ่น         | 01 เมษายน 2567    | แหล่งท้องถิ่น                            |
| 6        | ดินลูกรังดินลูกรัง                          | ลบ.ม. | X               |                                 |           |                |               |            | แหล่งท้องถิ่น         | 01 เมษายน 2567    | แหล่งท้องถิ่น                            |

ชวลิต ชาติสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:17

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงหนองคาย (ส่วนแขวงหลวง) ไข่อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.23+915 - กม.24+511

| ลำดับที่ | รายการ                           | หน่วย     | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงานประมง | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ       | วันที่สืบราคา     | เหตุการณ์สืบราคา                      |
|----------|----------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 7        | แผ่นเหล็กชุบสังกะสีขนาด50x4.5mm. | กก.       |                 | X                               |           |                |               |            | จากแหล่งท้องถิ่น | 01 เมษายน 2567    | ราคาจากแหล่งกทม.                      |
| 8        | สีกันสนิม                        | ลิตร      |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 01 เมษายน 2567    | จากแหล่ง กทม.                         |
| 9        | สีน้ำมันขนาด3.785ลิตร            | ลิตร      |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 10 ตุลาคม 2567    | จากแหล่ง กทม.                         |
| 10       | ไม้ค้ำยัน                        | ต้น       |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงไม้           | 22 พฤศจิกายน 2567 | แหล่งผลิต                             |
| 11       | น้ำมันทาผิวไม้                   | บาท/ตร.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | ร้านค้า          | 22 พฤศจิกายน 2567 | แหล่งผลิต                             |
| 12       | ทรายผสมคอนกรีต                   | ลบ.ม.     | X               |                                 |           |                |               |            | บจก.อุดรสหโชค    | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม.36+600 LT. |
| 13       | ทรายถม                           | ลบ.ม.     |                 |                                 | X         |                |               |            | บจก.อุดรสหโชค    | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง ท่าทราย ทล.212 กม.36+600 LT. |

ชวลิต ขาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:17

หน้า 2 จาก 5

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน หน่วยงานหลวงหนองคาย/สำนักงานแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.23+915 - กม.24+511

| ลำดับที่ | รายการ                                    | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ        | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา                          |
|----------|---|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|-------------------|-------------------|---|
| 14       | หินSingleSize1"                           | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโม่หินต้อยตั้ง | 22 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 15       | หินSingleSize3/8"                         | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโม่หินต้อยตั้ง | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 16       | หินใหญ่20-40ซม.                           | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโม่หินต้อยตั้ง | 22 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 17       | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(BinderCourse)หินปูน | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงโม่หินต้อยตั้ง | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงโม่หิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู |
| 18       | แผ่นGeotextileWeight200g/sq.m.(MIN.)      | ตร.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.     | 21 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร                  |

ชวลิต ชาสงวน

25 พฤศจิกายน 2567 11:38:17

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงหนองคาย (ส่วนทางหลวงแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.23+915 - กม.24+511

| ลำดับที่ | รายการ                     | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ       | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา                            |
|----------|----------------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|------------------|-------------------|---|
| 19       | GABIONSIZE1.50x1.00x0.50ม. | กลอง  |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 22 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร                    |
| 20       | GABIONSIZE2.00x1.00x0.50ม. | กลอง  |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 21 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร                    |
| 21       | หินคลุก                    | ลบ.ม. |                 |                                 | X         |                |               |            | โรงม่หินต้อยตั้ง | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง โรงม่หิน อ.นากลาง<br>จ.หนองบัวลำภู |
| 22       | GABIONSIZE1.50x1.00x1.00ม. | กลอง  |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 21 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร                    |
| 23       | GABIONSIZE2.00x1.00x1.00ม. | กลอง  |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 21 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง จ.กรุงเทพมหานคร                    |
| 24       | GROUNDRODØ16mm.ยาว2.4ม.    | อัน   |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม.    | 21 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง กทม.                               |

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง  
บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.23+915 - กม.24+511 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน งานอำนวยความสะดวทางถนนเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง บนทางหมายเลข 211 ตอน หนองสองห้อง - ศรีเชียงใหม่ ตอน 2 ระหว่าง  
กม.23+915 - กม.24+511

| ลำดับที่             | รายการ                  | หน่วย | ท้องที่ก่อสร้าง | ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ    | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|-------------------------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 25                   | ANCHORBOL.TM25ยาว500mm. | ตัว   |                 |                                 | X         |                |               |            | จากแหล่ง กทม. | 20 พฤศจิกายน 2567 | จากแหล่ง กทม.    |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                         |       | 4               | 1                               | 20        | -              | -             | -          |               |                   |                  |