



## บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕  
เลขที่รับ ๑๒๒๗  
วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๕  
เวลา ๑๓.๐๐

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๑๒๓๑

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางเข้าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำร่องเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า  
ดงใหญ่ (สะพานหิน) ตำบลลำน้ำร่อง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างเข้าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ  
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำร่องเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ (สะพานหิน) ตำบลลำน้ำร่อง อำเภอโนนดินแดง  
จังหวัดบุรีรัมย์ งานดำเนินการเอง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
งานเข้าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำร่องเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ (สะพานหิน)  
ตำบลลำน้ำร่อง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๕ รายการ วงเงิน ๑,๒๓๕,๐๔๑.-บาท (หนึ่งล้านสองแสน-  
สามหมื่นห้าพันสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายอัยย ลากสาร)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

๑๕ ส.ค. ๒๕๖๕

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

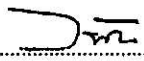
สรุปราคากลางค่าเช่าเครื่องจักรกลพร้อมพนักงานขับ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำวังรองเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่(สะพานหิน) ต.ลำนางรอง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

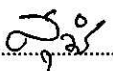
| ที่ | รายการเครื่องจักร                      | จำนวน                                            | หน่วย | จำนวนวัน | อัตราค่าเช่าต่อวัน | คิดเป็นเงิน (บาท) |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|-------------------|
| 1   | รถบรรทุกเทท้าย 10 ล้อ                  | 2                                                | คัน   | 90       | 2,337.23           | 420,701.40        |
| 2   | รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Bulldozer)        | 1                                                | คัน   | 66       | 5,293.61           | 349,378.26        |
| 3   | รถเกลี่ยดิน (Motor Grader) ขนาด 140 hp | 1                                                | คัน   | 50       | 5,919.76           | 295,988.00        |
| 4   | รถดล้อเรียบสันสะเทือน ขนาด 10 ตัน      | 1                                                | คัน   | 25       | 2,599.59           | 64,989.75         |
| 5   | รถดล้อหนามสันสะเทือน ขนาด 10 ตัน       | 1                                                | คัน   | 40       | 2,599.59           | 103,983.60        |
|     | รวมเป็นเงิน                            |                                                  |       |          |                    | 1,235,041.01      |
|     | คิดเป็นเงิน                            | (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) |       |          |                    | 1,235,041.00      |

หมายเหตุ

- 1.น้ำมันเชื้อเพลิง ในการปฏิบัติงานเป็นความรับผิดชอบของผู้เช่า
- 2.การปรนนิบัติบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงเป็นความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า
- 3.พนักงานขับเป็นความรับผิดชอบของผู้ให้เช่า
- 4.กำหนดการทำงานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
- 5.กำหนดส่งมอบพัสดุที่เช่าตามรายละเอียดในสัญญา
- 6.สถานที่ส่งมอบ ณ แหล่งงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายวินัย เรืองประโคน)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายแสวง คะเรียงรัมย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายการคำนวณอัตราค่าเช่าเครื่องจักร

คำนวณวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ราคาน้ำมันดีเซล

| การคิดอัตราค่าเช่าเครื่องจักร |                                                        |                                |             | สรุปคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกรมชลประทาน ปีงบประมาณ 2560 |               |              |               |              |               |              |                 |  |  | สรุปรวมทุกหน่วย 10 ล้อ 260 แรงม้า |  |                  |  |  | หมายเหตุ |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|--|--|-----------------------------------|--|------------------|--|--|----------|
| ลำดับ                         | รายการ                                                 | สูตร                           | หน่วย       | ปีที่1 (1)                                             | ปีที่2 (0.85) | ปีที่3 (0.7) | ปีที่4 (0.55) | ปีที่5 (0.4) | ปีที่6 (0.25) | ค่าเฉลี่ย/ปี |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 1                             | ราคาเครื่องจักร = A                                    |                                | บาท         | 2,912,500.00                                           | 2,475,625.00  | 2,038,750.00 | 1,601,875.00  | 1,165,000.00 | 728,125.00    | 1,820,312.50 |                 |  |  |                                   |  | สอน.จัดซื้อ 2564 |  |  |          |
| 2                             | ราคาเครื่องจักรไม่รวมVat = B                           | A*(100/107)                    | บาท         | 2,721,962.62                                           | 2,313,668.22  | 1,905,373.83 | 1,497,079.44  | 1,088,785.05 | 680,490.65    | 1,701,226.64 |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 3                             | จำนวนชั่วโมงการทำงาน = H                               |                                | ชั่วโมง     | 12,000.00                                              | 12,000.00     | 12,000.00    | 12,000.00     | 12,000.00    | 12,000.00     | 12,000.00    |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 4                             | จำนวนปีที่ใช้งาน = N                                   |                                | ปี          | 1.00                                                   | 1.00          | 1.00         | 1.00          | 1.00         | 1.00          | 1.00         |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 5                             | มูลค่าซาก 10% หลังจากใช้งาน 5 ปี<br>หรือ 6 ปี = C      |                                | บาท         | 272,196.26                                             | 231,366.82    | 190,537.38   | 149,707.94    | 108,878.50   | 68,049.07     | 170,122.66   |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 6                             | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง                                  | (B-C)/H                        | บาท/ชั่วโมง | 204.15                                                 | 173.53        | 142.90       | 112.28        | 81.66        | 51.04         | 127.59       |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 7                             | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของ ธ.<br>กรุงไทย) + 2 = D   | 5.25                           | บาท/ปี      | 7.25                                                   | 7.25          | 7.25         | 7.25          | 7.25         | 7.25          | 7.25         |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 8                             | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง                         | ((N+1)/2N)*B*(D/100)/(H/N)     | บาท/ชั่วโมง | 16.45                                                  | 13.98         | 11.51        | 9.04          | 6.58         | 4.11          | 10.28        |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 9                             | ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคา<br>เครื่องจักร/ชั่วโมง    | ((N+1)/2N)*B*(1/100)/(H/N)     | บาท/ชั่วโมง | 2.27                                                   | 1.93          | 1.59         | 1.25          | 0.91         | 0.57          | 1.42         |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 10                            | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง                           | B*E                            | บาท/ชั่วโมง | 108.88                                                 | 92.55         | 76.21        | 59.88         | 43.55        | 27.22         | 68.05        | คิด 4% จาก 8%   |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 11                            | รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                    | ข้อ 6 +ข้อ 8 + ข้อ 9 + ข้อ 10  | บาท/ชั่วโมง | 331.74                                                 | 281.98        | 232.22       | 182.46        | 132.70       | 82.93         | 207.34       |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 12                            | รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                  | ข้อ 11 * 1.07                  | บาท/ชั่วโมง | 354.96                                                 | 301.72        | 248.47       | 195.23        | 141.98       | 88.74         | 221.85       |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 13                            | ค่าอำนาจการและเครื่องจักรทดแทน<br>12% ของข้อ 12        | ข้อ 12 * (12/100)              | บาท/ชั่วโมง | 42.60                                                  | 36.21         | 29.82        | 23.43         | 17.04        | 10.65         | 26.62        |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 14                            | ค่ากำไร 8% ของข้อ 13                                   | ข้อ 13 * (8/100)               | บาท/ชั่วโมง | 3.41                                                   | 2.90          | 2.39         | 1.87          | 1.36         | 0.85          | 2.13         |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 15                            | รวมค่าเช่าเครื่องจักร/ชั่วโมง                          | ข้อ 12 + ข้อ 13 + ข้อ 14       | บาท/ชั่วโมง | 400.96                                                 | 340.82        | 280.67       | 220.53        | 160.39       | 100.24        | 250.60       | 333.89          |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 16                            | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7ชั่วโมง)                    | ข้อ 15 * 7                     | บาท/วัน     | 2,806.75                                               | 2,385.74      | 1,964.72     | 1,543.71      | 1,122.70     | 701.69        | 1,754.22     |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
|                               | ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง                                   | 35.35 บาท/ลิตร                 |             |                                                        |               |              |               |              |               | -            | 2,337.23        |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 17                            | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                                    | HP * 0.17 *0.7/0.84*ราคาน้ำมัน | บาท/ชั่วโมง | 1,860.08                                               | 1,581.07      | 1,302.06     | 1,023.05      | 744.03       | 465.02        | 1,162.55     | คิด 70 ลิตร/วัน |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 18                            | ค่าสารหล่อลื่น                                         | ข้อ 18 * (10/100)              | บาท/ชั่วโมง | 186.01                                                 | 158.11        | 130.21       | 102.30        | 74.40        | 46.50         | 116.26       |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
| 19                            | ค่าจ้างพนักงานขับ                                      | 83,285,714.29 บาท/วัน          | บาท/ชั่วโมง | 83.29                                                  | 83.29         | 83.29        | 83.29         | 83.29        | 83.29         | 83.29        |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |
|                               | ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมน้ำมันและคนขับต่อวัน (7ชั่วโมง) |                                | บาท/วัน     | 17,712.39                                              | 15,142.98     | 12,573.57    | 10,004.16     | 7,434.76     | 4,865.35      | 11,288.87    |                 |  |  |                                   |  |                  |  |  |          |

- อ้างอิง 1. คู่มือคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกรมชลประทาน ปีปรับปรุง 2560  
 2. ราชภัฏที่ 1 ราชภัฏศรีนครินทร์ เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง, บริษัทที่ผลิตและจำหน่าย ปี 2539  
 3. www.rangson/inspector.htm อ.รังสรรค์ วงษ์บุญ

| ลำดับ | รายการ                                                   | สูตร                              | หน่วย       | ปีที่ 1 (1)  | ปีที่ 2 (0.82) | ปีที่ 3 (0.64) | ปีที่ 4 (0.46) | ปีที่ 5 (0.28) | ปีที่ 6 (0) | ค่าเฉลี่ย/ปี | หมายเหตุ         |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------------|
| 1     | ราคาเครื่องจักร = A                                      |                                   | บาท         | 6,480,000.00 | 5,313,600.00   | 4,147,200.00   | 2,980,800.00   | 1,814,400.00   |             | 4,147,200.00 | สิบราคา          |
| 2     | ราคาเครื่องจักรไม่รวม Vat = B                            | A*(100/107)                       | บาท         | 6,056,074.77 | 4,965,981.31   | 3,875,887.85   | 2,785,794.39   | 1,695,700.93   |             | 3,875,887.85 |                  |
| 3     | จำนวนชั่วโมงการทำงาน = H                                 |                                   | ชั่วโมง     | 10,000.00    | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      |             | 10,000.00    |                  |
| 4     | จำนวนปีที่ใช้งาน = N                                     |                                   | ปี          | 1.00         | 1.00           | 1.00           | 1.00           | 1.00           |             | 1.00         |                  |
| 5     | มูลค่าซาก 10% หลังจากใช้งาน 5 ปี หรือ 6 ปี = C           |                                   | บาท         | 605,607.48   | 496,598.13     | 387,588.79     | 278,579.44     | 169,570.09     |             | 387,588.79   |                  |
| 6     | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง                                    | (B-C)/H                           | บาท/ชั่วโมง | 545.05       | 446.94         | 348.83         | 250.72         | 152.61         |             | 348.83       |                  |
| 7     | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของ ก.ร.บ. + 2 = D             |                                   | บาท/ปี      | 7.25         | 7.25           | 7.25           | 7.25           | 7.25           |             | 7.25         |                  |
| 8     | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง                           | ((N+1)/2N)*B*(D/100)/(H/N)        | บาท/ชั่วโมง | 43.91        | 36.00          | 28.10          | 20.20          | 12.29          |             | 28.10        |                  |
| 9     | ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง          |                                   | บาท/ชั่วโมง | 6.06         | 4.97           | 3.88           | 2.79           | 1.70           |             | 3.88         |                  |
| 10    | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง                             | B*E                               | บาท/ชั่วโมง | 242.24       | 198.64         | 155.04         | 111.43         | 67.83          |             | 155.04       | คิด 4%จาก 6%     |
| 11    | รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จายอื่นๆ                       | ข้อ 6 + ข้อ 8 + ข้อ 9 + ข้อ 10    | บาท/ชั่วโมง | 837.25       | 686.55         | 535.84         | 385.14         | 234.43         |             | 535.84       |                  |
| 12    | รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                    | ข้อ 11 * 1.07                     | บาท/ชั่วโมง | 895.86       | 734.61         | 573.35         | 412.10         | 250.84         |             | 573.35       |                  |
| 13    | ค่าอำนาจการและเครื่องจักรทดแทน 12% ของข้อ 12             |                                   | บาท/ชั่วโมง | 107.50       | 88.15          | 68.80          | 49.45          | 30.10          |             | 68.80        |                  |
| 14    | ค่ากำไร 8% ของข้อ 13                                     |                                   | บาท/ชั่วโมง | 8.60         | 7.05           | 5.50           | 3.96           | 2.41           |             | 5.50         |                  |
| 15    | รวมค่าเช่าเครื่องจักร/ชั่วโมง                            | ข้อ 12 + ข้อ 13 + ข้อ 14          | บาท/ชั่วโมง | 1,011.96     | 829.81         | 647.66         | 465.50         | 283.35         |             | 647.66       | 756.23           |
| 16    | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชั่วโมง)                     | ข้อ 15 * 7                        | บาท/วัน     | 7,083.74     | 5,808.67       | 4,533.60       | 3,258.52       | 1,983.45       |             | 4,533.60     |                  |
| 17    | ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง                                     | 35.35                             | บาท/ลิตร    |              |                |                |                |                |             |              | 5,293.61         |
| 18    | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                                      | HP * 0.17 * 0.7/0.84 * ราคาน้ำมัน | บาท/ชั่วโมง | 1,001.58     | 821.30         | 641.01         | 460.73         | 280.44         |             | 641.01       | คิด 140 ลิตร/วัน |
| 19    | ค่าสารหล่อลื่น                                           | ข้อ 18 * (10/100)                 | บาท/ชั่วโมง | 100.16       | 82.13          | 64.10          | 46.07          | 28.04          |             | 64.10        |                  |
| 20    | ค่าจ้างพนักงานขับ                                        | 108.57/14286                      | บาท/ชั่วโมง | 108.57       | 108.57         | 108.57         | 108.57         | 108.57         |             | 108.57       |                  |
| 21    | ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมน้ำมันและค่าขับต่อวัน (7 ชั่วโมง) |                                   | บาท/วัน     | 15,555.94    | 12,892.67      | 10,229.40      | 7,566.13       | 4,902.86       |             | 10,229.40    |                  |

อ้างอิง 1. คู่มือคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกลตามสหกรณ์ ประกัน 2560

2. ระเบียบที่ กว.วิ.เจียร เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง, บริษัทซีอีเอ็มเคเอ็น จำกัด พ.ศ. 2539

3. [www.rangson.com/inspector.htm](http://www.rangson.com/inspector.htm) อรรถสร วงษ์บุญ

รายการคำนวณอัตราค่าเช่าเครื่องจักร

จำนวนวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ราคาน้ำมันดีเซล

| การคิดอัตราค่าเช่าเครื่องจักร |                                                         |                                |             | รวมเดือน 150 วัน |                |                |                |                |             |              |                  |  |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------------|--|--|--|
| ลำดับ                         | รายการ                                                  | สูตร                           | หน่วย       | ปีที่ 1 (1)      | ปีที่ 2 (0.82) | ปีที่ 3 (0.64) | ปีที่ 4 (0.46) | ปีที่ 5 (0.28) | ปีที่ 6 (0) | ค่าเฉลี่ยปี  | หมายเหตุ         |  |  |  |
| 1                             | ราคาเครื่องจักร = A                                     |                                | บาท         | 7,375,000.00     | 6,047,500.00   | 4,720,000.00   | 3,392,500.00   | 2,065,000.00   |             | 4,720,000.00 | สืบราคา          |  |  |  |
| 2                             | ราคาเครื่องจักรไม่รวม Vat = B                           | A*(100/107)                    | บาท         | 6,892,523.36     | 5,651,869.16   | 4,411,214.95   | 3,170,560.75   | 1,929,906.54   |             | 4,411,214.95 |                  |  |  |  |
| 3                             | จำนวนชั่วโมงการทำงาน = H                                |                                | ชั่วโมง     | 10,000.00        | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      |             | 10,000.00    |                  |  |  |  |
| 4                             | จำนวนปีที่ใช้งาน = N                                    |                                | ปี          | 1.00             | 1.00           | 1.00           | 1.00           | 1.00           |             | 1.00         |                  |  |  |  |
| 5                             | มูลค่าซาก 10% หลังจากใช้งาน 5 ปี หรือ 6 ปี = C          | B*(10/100)                     | บาท         | 689,252.34       | 565,186.92     | 441,121.50     | 317,056.07     | 192,990.65     |             | 441,121.50   |                  |  |  |  |
| 6                             | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง                                   | (B-C)/H                        | บาท/ชั่วโมง | 620.33           | 508.67         | 397.01         | 285.35         | 173.69         |             | 397.01       |                  |  |  |  |
| 7                             | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของ ธ. กรุงไทย) + 2 =D        | 5.25                           | บาท/ปี      | 7.25             | 7.25           | 7.25           | 7.25           | 7.25           |             | 7.25         |                  |  |  |  |
| 8                             | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง                          | ((N+1)/2N)*B*(D/100)/(H/N)     | บาท/ชั่วโมง | 49.97            | 40.98          | 31.98          | 22.99          | 13.99          |             | 31.98        |                  |  |  |  |
| 9                             | ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง         | ((N+1)/2N)*B*(1/100)/(H/N)     | บาท/ชั่วโมง | 6.89             | 5.65           | 4.41           | 3.17           | 1.93           |             | 4.41         |                  |  |  |  |
| 10                            | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง                            | B*E                            | บาท/ชั่วโมง | 275.70           | 226.07         | 176.45         | 126.82         | 77.20          |             | 176.45       | คิด 4%จาก 6%     |  |  |  |
| 11                            | รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                     | ข้อ 6 + ข้อ 8 + ข้อ 9 + ข้อ 10 | บาท/ชั่วโมง | 952.89           | 781.37         | 609.85         | 438.33         | 266.81         |             | 609.85       |                  |  |  |  |
| 12                            | รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                   | ข้อ 11 * 1.07                  | บาท/ชั่วโมง | 1,019.59         | 836.07         | 652.54         | 469.01         | 285.49         |             | 652.54       |                  |  |  |  |
| 13                            | ค่าอำนาจการและเครื่องจักรทดแทน 12% ของข้อ 12            | ข้อ 12 * (12/100)              | บาท/ชั่วโมง | 122.35           | 100.33         | 78.30          | 56.28          | 34.26          |             | 78.30        |                  |  |  |  |
| 14                            | ค่ากำไร 8% ของข้อ 13                                    | ข้อ 13 * (8/100)               | บาท/ชั่วโมง | 9.79             | 8.03           | 6.26           | 4.50           | 2.74           |             | 6.26         |                  |  |  |  |
| 15                            | รวมค่าเช่าเครื่องจักร/ชั่วโมง                           | ข้อ 12 + ข้อ 13 + ข้อ 14       | บาท/ชั่วโมง | 1,151.73         | 944.42         | 737.11         | 529.80         | 322.49         |             | 737.11       | 845.68           |  |  |  |
| 16                            | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชั่วโมง)                    | ข้อ 15 * 7                     | บาท/วัน     | 8,062.13         | 6,610.95       | 5,159.76       | 3,708.58       | 2,257.40       |             | 5,159.76     |                  |  |  |  |
|                               | ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง                                    | 35.35 บาท/ลิตร                 |             |                  |                |                |                |                |             | -            | 5,919.76         |  |  |  |
| 17                            | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                                     | HP * 0.17 *0.7/0.84*ราคาน้ำมัน | บาท/ชั่วโมง | 751.19           | 912.16         | 686.80         | 590.22         | 429.25         |             | 673.92       | คิด 140 ลิตร/วัน |  |  |  |
| 18                            | ค่าสารหล่อลื่น                                          | ข้อ 18 * (10/100)              | บาท/ชั่วโมง | 75.12            | 91.22          | 68.68          | 59.02          | 42.93          |             | 67.39        |                  |  |  |  |
| 19                            | ค่าจ้างพนักงานขับ                                       | 108.57/14286                   | บาท/ชั่วโมง | 108.57           | 108.57         | 108.57         | 108.57         | 108.57         |             | 108.57       |                  |  |  |  |
|                               | ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมน้ำมันและคนขับต่อวัน (7 ชั่วโมง) |                                | บาท/วัน     | 14,606.28        | 14,394.55      | 11,208.12      | 9,013.26       | 6,322.62       |             | 11,108.97    | 11,108.97        |  |  |  |

- อ้างอิง 1. คู่มือคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกลเกษตรประทุน ปรับปรุง 2560  
 2. ราคาค่าที่ดิน กว้าง 1 เมตร เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง, บริษัทที่ดินอยู่ตั้งขึ้นจำกัด พ.ศ. 2539  
 3. [www.rangson/inspector.htm](http://www.rangson/inspector.htm) อ.รังสรรค์ วงษ์บุญ

รายการคำนวณอัตราค่าเช่าเครื่องจักร

คำนวณวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ราคาน้ำมันดีเซล

| ลำดับ | รายการ                                                  | สูตร                                                        | หน่วย       | ปีที่ 1 (1)  | ปีที่ 2 (0.82) | ปีที่ 3 (0.64) | ปีที่ 4 (0.46) | ปีที่ 5 (0.28) | ปีที่ 6 (0) | ค่าเฉลี่ย/ปี | หมายเหตุ         |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------------|
| 1     | ราคาเครื่องจักร = A                                     |                                                             | บาท         | 3,235,000.00 | 2,652,700.00   | 2,070,400.00   | 1,488,100.00   | 905,800.00     |             | 2,070,400.00 | สิบราคา          |
| 2     | ราคาเครื่องจักรไม่รวม Vat = B                           | $A \times (100/107)$                                        | บาท         | 3,023,364.49 | 2,479,158.88   | 1,934,953.27   | 1,390,747.66   | 846,542.06     |             | 1,934,953.27 |                  |
| 3     | จำนวนชั่วโมงการทำงาน = H                                |                                                             | ชั่วโมง     | 10,000.00    | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      | 10,000.00      |             | 10,000.00    |                  |
| 4     | จำนวนปีที่ใช้งาน = N                                    |                                                             | ปี          | 1.00         | 1.00           | 1.00           | 1.00           | 1.00           |             | 1.00         |                  |
| 5     | มูลค่าซาก 10% หลังจากใช้งาน 5 ปี หรือ 6 ปี = C          |                                                             | บาท         | 302,336.45   | 247,915.89     | 193,495.33     | 139,074.77     | 84,654.21      |             | 193,495.33   |                  |
| 6     | ค่าเสื่อมราคา/ชั่วโมง                                   | $(B-C)/H$                                                   | บาท/ชั่วโมง | 272.10       | 223.12         | 174.15         | 125.17         | 76.19          |             | 174.15       |                  |
| 7     | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของ ธ. กรุงไทย) + 2 = D       | 5.25                                                        | บาท/ปี      | 7.25         | 7.25           | 7.25           | 7.25           | 7.25           |             | 7.25         |                  |
| 8     | ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน/ชั่วโมง                          | $((N+1)/2N) \times B \times D / (100 \times (H/N))$         | บาท/ชั่วโมง | 21.92        | 17.97          | 14.03          | 10.08          | 6.14           |             | 14.03        |                  |
| 9     | ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคาเครื่องจักร/ชั่วโมง         | $((N+1)/2N) \times B \times (1/100) \times (H/N)$           | บาท/ชั่วโมง | 3.02         | 2.48           | 1.93           | 1.39           | 0.85           |             | 1.93         |                  |
| 10    | ค่าซ่อมและบำรุงรักษา/ชั่วโมง                            | B * E                                                       | บาท/ชั่วโมง | 90.70        | 74.37          | 58.05          | 41.72          | 25.40          |             | 58.05        | คิด 3% จาก 6%    |
| 11    | รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ                     | ข้อ 6 + ข้อ 8 + ข้อ 9 + ข้อ 10                              | บาท/ชั่วโมง | 387.75       | 317.95         | 248.16         | 178.36         | 108.57         |             | 248.16       |                  |
| 12    | รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                   | ข้อ 11 * 1.07                                               | บาท/ชั่วโมง | 414.89       | 340.21         | 265.53         | 190.85         | 116.17         |             | 265.53       |                  |
| 13    | ค่าอำนาจการและเครื่องจักรทดแทน 12% ของข้อ 12            | ข้อ 12 * (12/100)                                           | บาท/ชั่วโมง | 49.79        | 40.83          | 31.86          | 22.90          | 13.94          |             | 31.86        |                  |
| 14    | ค่ากำไร 8% ของข้อ 13                                    | ข้อ 13 * (8/100)                                            | บาท/ชั่วโมง | 3.98         | 3.27           | 2.55           | 1.83           | 1.12           |             | 2.55         |                  |
| 15    | รวมค่าเช่าเครื่องจักร/ชั่วโมง                           | ข้อ 12 + ข้อ 13 + ข้อ 14                                    | บาท/ชั่วโมง | 468.66       | 384.30         | 299.94         | 215.58         | 131.22         |             | 299.94       | 371.37           |
| 16    | ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชั่วโมง)                    | ข้อ 15 * 7                                                  | บาท/วัน     | 3,280.61     | 2,690.10       | 2,099.59       | 1,509.08       | 918.57         |             | 2,099.59     |                  |
|       | ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง                                    | 35.35 บาท/ลิตร                                              |             |              |                |                |                |                |             | 2,599.59     |                  |
| 17    | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                                     | $HP \times 0.17 \times 0.7 / 0.84 \times \text{ราคาน้ำมัน}$ | บาท/ชั่วโมง | 894.27       | 733.30         | 572.33         | 411.36         | 250.40         |             | 572.33       | คิด 113 ลิตร/วัน |
| 18    | ค่าสารหล่อลื่น                                          | ข้อ 18 * (10/100)                                           | บาท/ชั่วโมง | 89.43        | 73.33          | 57.23          | 41.14          | 25.04          |             | 57.23        |                  |
| 19    | ค่าจ้างพนักงานขับ                                       | 71.43                                                       | บาท/ชั่วโมง | 71.43        | 71.43          | 71.43          | 71.43          | 71.43          |             | 71.43        |                  |
|       | ค่าเช่าเครื่องจักรพร้อมน้ำมันและคนขับต่อวัน (7 ชั่วโมง) |                                                             | บาท/วัน     | 10,666.49    | 8,836.52       | 7,006.56       | 5,176.59       | 3,346.62       |             | 7,006.56     | 7,006.56         |

- อ้างอิง 1. คู่มือคำนวณค่าเช่าเครื่องจักรกลตามสะพาน ปรับปรุง 2560  
 2. วิศวกรที่ กวีชัย เรืองจักรกลงานก่อสร้าง, บริษัทพีอีเคยูเคเอ็น จำกัด พ.ศ. 2539  
 3. [www.rangson/inspector.htm](http://www.rangson/inspector.htm) อ.รังสรรค์ วงษ์บุญ