

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบระบบบาดาลขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านนาง (บริเวณกลุ่มบ้านหน้าถ้ำสุมน) ตำบลบ้านนา อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง

รายละเอียดการดำเนินการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบระบบบาดาลขนาดเล็ก หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม พร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า

12 ลบ.ม. และติดตั้งระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ ตามแบบรายการละเอียดของเทศบาลตำบลบ้านนา

ประมาณการโดย นายอาคม ช่างวัง นายช่างโยธา 5 เทศบาลตำบลบ้านนา วันที่ 11 สิงหาคม 2559

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน  |          | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|------------|----------|---------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม   | ราคา/หน่วย | ราคารวม  |                     |          |
|          | <u>งานฐานรากหอดัง</u>                                          |       |       |            |           |            |          |                     |          |
| 1        | งานขุดดิน - ถมคืนบดอัดแน่น                                     | 12    | ลบ.ม. | -          | -         | 148.00     | 1,776.00 | 1,776.00            |          |
| 2        | เสาเข็ม ค.ส.ล.รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15 x 0.15 ม. ยาว 6.00 ม. | 13    | ต้น   | 900.00     | 11,700.00 | 176.00     | 2,288.00 | 13,988.00           |          |
| 3        | ทรายหยาบอัดแน่น                                                | 2     | ลบ.ม. | 373.83     | 747.66    | 99.00      | 198.00   | 945.66              |          |
| 4        | คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5                                          | 1     | ลบ.ม. | 2,004.67   | 1,002.34  | 398.00     | 199.00   | 1,201.34            |          |
| 5        | คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4                                     | 3.50  | ลบ.ม. | 2,105.14   | 7,367.99  | 436.00     | 1,526.00 | 8,893.99            |          |
| 6        | ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                              | 15    | ลบ.ฟ. | 440.00     | 6,600.00  | 133.00     | 1,995.00 | 8,595.00            |          |
|          | - ตะปู                                                         | 3     | ก.ก.  | 35.82      | 107.46    | -          | -        | 107.46              |          |
| 7        | เหล็กเสริมคอนกรีต                                              |       |       |            |           |            |          |                     |          |
|          | - เหล็ก RB 6 มม.                                               | 40    | ก.ก.  | 22.90      | 916.00    | 3.40       | 136.00   | 1,052.00            |          |
|          | - เหล็ก RB 9 มม.                                               | 90    | ก.ก.  | 24.49      | 2,204.10  | 3.40       | 306.00   | 2,510.10            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                                  | 7     | ก.ก.  | 42.06      | 294.42    | -          | -        | 294.42              |          |
| 8        | สรุปยอดฐาน ขนาด ๑ 25 มม. ยาว 0.85 ม.                           | 8     | ตัว   | 350.00     | 2,800.00  | 30.00      | 240.00   | 3,040.00            |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            |            | ค่าแรงงาน |  | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|------------|-----------|--|---------------------|----------|
|          |                                                               |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม    | ราคา/หน่วย | ราคารวม   |  |                     |          |
|          | งานพอลิเอทิลีนกึ่งน้ำ (รวมอุปกรณ์ทุกชนิด)                     |       |       |            |            |            |           |  |                     |          |
|          | จากปากบ่อไปยังพอลิเอทิลีนกึ่งน้ำ                              |       |       |            |            |            |           |  |                     |          |
| 9        | พอลิเอทิลีนกึ่งน้ำ 12 เมตร                                    |       |       |            |            |            |           |  |                     |          |
|          | ความจุไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม. สูงประมาณ 12 ม.                    |       |       |            |            |            |           |  |                     |          |
|          | รวมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ                      | 1     | ชุด   | 115,000.00 | 115,000.00 | 15,000.00  | 15,000.00 |  | 130,000.00          |          |
| 10       | ส่วนประกอบอื่น ๆ                                              |       |       |            |            |            |           |  |                     |          |
|          | - ใช้ควาล์วทองเหลือง ขนาด ๑ 2"                                | 1     | ชุด   | 1,100.00   | 1,100.00   | 200.00     | 200.00    |  | 1,300.00            |          |
|          | - ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ๑ 2"                                  | 1     | ชุด   | 1,500.00   | 1,500.00   | 200.00     | 200.00    |  | 1,700.00            |          |
|          | - สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ                                        | 1     | ชุด   | 1,200.00   | 1,200.00   | 300.00     | 300.00    |  | 1,500.00            |          |
|          | - เครื่องวัดความดัน ขนาดหน้าปัดไม่น้อยกว่า ๑ 2"               | 1     | ชุด   | 950.00     | 950.00     | 150.00     | 150.00    |  | 1,100.00            |          |
|          | - ท่อ PVC ขนาด ๑ 2" ชั้น 8.5 สูง 11.40 ม.รวมอุปกรณ์ท่อน้ำเข้า | 1     | ชุด   | 2,000.00   | 2,000.00   | 500.00     | 500.00    |  | 2,500.00            |          |
|          | - ท่อ PVC ขนาด ๑ 1" ชั้น 13.5 สูง 11.70 ม. ท่อน้ำล้น          | 1     | ชุด   | 1,300.00   | 1,300.00   | 500.00     | 500.00    |  | 1,800.00            |          |
|          | - ประตูน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาด ๑ 2 1/2"                         | 1     | ชุด   | 2,500.00   | 2,500.00   | 200.00     | 200.00    |  | 2,700.00            |          |
|          | - เสาล่อฟ้าทองแดงขนาด 20 มม.                                  | 1     | ชุด   | 2,000.00   | 2,000.00   | 300.00     | 300.00    |  | 2,300.00            |          |
|          | - สายทองแดง ขนาด 25 มม. รวมท่อร้อยสาย                         | 17    | เมตร  | 100.00     | 1,700.00   | 25.00      | 425.00    |  | 2,125.00            |          |
|          | - แท่งทองแดง ขนาด 15 มม. ยาว 1.80 ม.                          | 1.00  | ชุด   | 650.00     | 650.00     | 100.00     | 100.00    |  | 750.00              |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน  |          | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ    |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|------------|----------|---------------------|-------------|
|          |                                         |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม   | ราคา/หน่วย | ราคารวม  |                     |             |
|          | งานระบบไฟฟ้า                            |       |       |            |           |            |          |                     |             |
| 11       | งานระบบไฟฟ้า                            |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | - สายไฟฟ้า NYY แกนเดี่ยวขนาด 1 x 25     | 180   | เมตร  | 144.00     | 25,920.00 | 10.00      | 1,800.00 | 27,720.00           |             |
|          | ตร.มม.                                  |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมแปร์   |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | 220 โวลต์ หรือ 380 โวลต์                | 1     | ชุด   | 6,500.00   | 6,500.00  | -          | -        | 6,500.00            | วัสดุ + แรง |
|          | งานฐานรากถังกรอง                        |       |       |            |           |            |          |                     |             |
| 12       | ขุดดิน - ถมดิน                          | 0.45  | ลบ.ม. | -          | -         | 96.00      | 43.20    | 43.20               |             |
| 13       | ทรายหยาบอัดแน่น                         | 0.35  | ลบ.ม. | 373.83     | 130.84    | 99.00      | 34.65    | 165.49              |             |
| 14       | คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4              | 0.45  | ลบ.ม. | 2,105.14   | 947.31    | 276.00     | 124.20   | 1,071.51            |             |
| 15       | ไม้แบบหล่อคอนกรีต                       | 1.50  | ลบ.ฟ. | 440.00     | 660.00    | 105.00     | 157.50   | 817.50              |             |
|          | - ตะปู                                  | 0.50  | ก.ก.  | 35.82      | 17.91     | -          | -        | 17.91               |             |
| 16       | เหล็กเสริมคอนกรีต                       |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | - เหล็ก RB 9 มม.                        | 20.00 | ก.ก.  | 24.49      | 489.80    | 3.40       | 68.00    | 557.80              |             |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                           | 0.50  | ก.ก.  | 42.06      | 21.03     | -          | -        | 21.03               |             |
|          | งานถังกรองสนิมเหล็ก                     |       |       |            |           |            |          |                     |             |
| 17       | ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | 1.15 ม. สูง 1.20 ม. พร้อมวัสดุอุปกรณ์   |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | สำหรับกรองน้ำที่อยู่ภายใน ถังกรองรวมค่า |       |       |            |           |            |          |                     |             |
|          | แรงงานและค่าติดตั้ง                     | 1     | ชุด   | 20,000.00  | 20,000.00 | 5,000.00   | 5,000.00 | 25,000.00           |             |

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน  |           | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------|----------|
|          |                                       |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม   | ราคา/หน่วย | ราคารวม   |                     |          |
| 18       | งานอุปกรณ์ระบบท่อน้ำภายนอกถัง         | 1     | งาน   | -          | -         | 2,000.00   | 2,000.00  | 2,000.00            |          |
|          | - ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ 2 1/2"     | 6     | เมตร  | 250.00     | 1,500.00  | -          | -         | 1,500.00            |          |
|          | - ท่อ PVC ขนาด ๑ 2 1/2" ขึ้น 8.5      | 2     | เมตร  | 80.00      | 160.00    | -          | -         | 160.00              |          |
|          | - ข้อต่อยิบสท์ ขนาด ๑ 2 1/2"          | 2     | อัน   | 400.00     | 800.00    | -          | -         | 800.00              |          |
|          | - ข้อต่อฉากเหล็ก ขนาด 2 1/2"          | 4     | ชุด   | 250.00     | 1,000.00  | -          | -         | 1,000.00            |          |
|          | - ประตุน้ำแบบบอลล์วาล์ว ขนาด 2 1/2"   | 6     | ชุด   | 3,000.00   | 18,000.00 | -          | -         | 18,000.00           |          |
|          | - ยูเนียนเหล็ก ขนาด 2 1/2"            | 2     | อัน   | 250.00     | 500.00    | -          | -         | 500.00              |          |
|          | - นิปปิลเหล็ก ขนาด 2 1/2"             | 7     | อัน   | 80.00      | 560.00    | -          | -         | 560.00              |          |
|          | - ข้อต่อสามทางเหล็ก 65 x 65 x 65 มม.  | 1     | อัน   | 200.00     | 200.00    | -          | -         | 200.00              |          |
|          | งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประปา) ท่อ PVC แข็ง |       |       |            |           |            |           |                     |          |
|          | แบบท่อปลายบาน                         |       |       |            |           |            |           |                     |          |
| 19       | ขนาด ๑ 2" ขึ้น 8.5                    | 210   | เมตร  | 37.50      | 7,875.00  | 25.00      | 5,250.00  | 13,125.00           |          |
| 20       | ขนาด ๑ 1 1/2" ขึ้น 8.5                | 1,050 | เมตร  | 27.50      | 28,875.00 | 25.00      | 26,250.00 | 55,125.00           |          |
| 21       | ชุดประตุน้ำ PVC พร้อมบ่อครอบขนาด ๑ 2" | 1     | ชุด   | 600.00     | 600.00    | 200.00     | 200.00    | 800.00              |          |
| 22       | ชุดประตุน้ำ PVC พร้อมบ่อครอบขนาด ๑ 2" | 1     | ชุด   | 500.00     | 500.00    | 200.00     | 200.00    | 700.00              |          |
|          | ๑ 1 1/2"                              |       |       |            |           |            |           |                     |          |
| 23       | งานอุปกรณ์ประปา                       |       |       |            |           |            |           |                     |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PVC สามทาง ขนาด ๑ 2"      | 1     | อัน   | 45.00      | 45.00     | -          | -         | 45.00               |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PVC 90 องศา ขนาด ๑ 2"     | 1     | อัน   | 30.00      | 30.00     | -          | -         | 30.00               |          |
|          | - ฝาปิดท่อ PVC ขนาด ๑ 1 1/2"          | 1     | อัน   | 20.00      | 20.00     | -          | -         | 20.00               |          |



| ลำดับที่ | รายการ                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |           | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------|-------|-------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|----------|
|          |                         |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม    | ราคา/หน่วย | ราคารวม   |                     |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน |       |       |            | 314,901.86 |            | 73,416.55 | 388,318.41          |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน         |       |       |            |            |            |           | 388,318.41          |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |

## ตัวอักษร (-สามแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยสิบแปดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์-)

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ [www.pricemoc.go.th](http://www.pricemoc.go.th) ประจำเดือน กรกฎาคม 2559 ของจังหวัดพัทลุง
2. ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรถบรรทุก 6 ล้อ ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะขนส่งคิดจากราคากองกลางกิจกรรมขนส่งและกระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาน้ำมันดีเซล ประกาศน้ำมัน ปตท.เพื่อเมือง จังหวัดพัทลุง วันที่ประมาณราคา ราคาสิตรละ 23.37 บาท
3. ค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง ส่วนที่สุด ที่ กค 0421.5 / 41578 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ

( นายอาคม ช่างวงษ์ )

ตำแหน่ง นายช่างโยธา เทศบาลตำบลบ้านนา

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

( นายสินไชย บุญวิสูตร )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง