

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/5

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบระบบบาดาลขนาดเล็ก

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 บ้านต้นไทร ตำบลบ้านนา อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดพิจิตร

รายละเอียดการดำเนินการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แบบระบบบาดาลขนาดเล็ก หอถังเหล็กสำเร็จรูป แบบทรง 12 เหลี่ยม พร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า

12 ลบ.ม. และติดตั้งระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา พร้อมอุปกรณ์ ตามแบบรูปรายการละเอียดของเทศบาลตำบลบ้านนา

ประมาณการโดย นายอาคม ช่างวัง นายช่างโยธา 5 เทศบาลตำบลบ้านนา วันที่ 18 สิงหาคม 2559

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน  |          | รวมค่างาน<br>ต้นทุน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|------------|----------|---------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคา/หน่วย | ราคารวม   | ราคา/หน่วย | ราคารวม  |                     |          |
|          | งานฐานรากหอดัง                                                 |       |       |            |           |            |          |                     |          |
| 1        | งานขุดดิน - ถมดินบดอัดแน่น                                     | 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        | สกรูยึดฐาน 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   |                     |          |
|          | งานติดตั้งเหล็กเก็บน้ำ (รวมอุปกรณ์ทุกชนิด<br>จากปากบ่อไปยังห้องเหล็กเก็บน้ำ) |       |       |            |            |            |           |                     |          |
| 9        | ห้องติดตั้งเหล็กเก็บน้ำ 12 เหลี่ยม                                           |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | 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                                                             |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | - เชื้อควาล์วทองเหลือง 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 ขนาดหน้าปัดมีไม่น้อยกว่า<br>๑ 2"                         | 1     | ชุด   | 950.00     | 950.00     | 150.00     | 150.00    | 1,100.00            |          |
|          | - ท่อ PVC ขนาด ๑ 2" ชั้น 8.5 สูง<br>11.40 ม.รวมอุปกรณ์ทางน้ำเข้า             | 1     | ชุด   | 2,000.00   | 2,000.00   | 500.00     | 500.00    | 2,500.00            |          |
|          | - ท่อ PVC ขนาด ๑ 1" ชั้น 13.5 สูง<br>11.70 ม. ทางน้ำล้น                      | 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  |                     |                |
|          | <b>งานปักเสาพาดสาย</b>                  |       |       |            |           |            |          |                     |                |
| 11       | งานปักเสาพาดสาย                         |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | - ปักเสาไฟฟ้า ค.ส.ล.รวมพาดสาย           | 1     | งาน   | 10,000.00  | 10,000.00 | -          | -        | 10,000.00           | วัสดุ + แรงงาน |
|          | - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมแปร์   |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | 220 โวลต์ หรือ 380 โวลต์                | 1     | ชุด   | 6,500.00   | 6,500.00  | -          | -        | 6,500.00            | วัสดุ + แรงงาน |
|          |                                         |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | <b>งานฐานรากถึงกรอง</b>                 |       |       |            |           |            |          |                     |                |
| 12       | ชุดดิน - 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               |                |
|          | <b>งานถึงกรองสนิมเหล็ก</b>              |       |       |            |           |            |          |                     |                |
| 17       | ถึงกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | 1.15 ม. สูง 1.20 ม. พร้อมวัสดุอุปกรณ์   |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | สำหรับกรองน้ำที่อยู่ภายใน ถึงกรองรวมค่า |       |       |            |           |            |          |                     |                |
|          | 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   |                     |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน |       |       |            | 268,976.86 |            | 43,341.55 | 312,318.41          |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |
|          | รวมค่างานต้นทุน         |       |       |            | 268,976.86 |            | 43,341.55 | 312,318.41          |          |
|          |                         |       |       |            |            |            |           |                     |          |

ตัวอักษร (-สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยสิบแปดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์-)

รายละเอียด

1. ราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th) ประจำเดือน กรกฎาคม 2559 ของจังหวัดพัทลุง
2. ค่าบรรทุกใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบรรทุก 6 ล้อ ในการคำนวณนี้ใช้ราคาน้ำมันรวมระยะขนส่งคิดจากราคากลางกิจกรรมขนส่งและ  
กระทรวงพาณิชย์ โดยคิดจากราคาน้ำมันดีเซล ประกาศน้ำมัน ปตท.ที่ อ.เมือง จังหวัดพัทลุง วันที่ประมาณราคา ราคาเฉลี่ย 24.07 บาท
3. ค่าแรงงาน ตามกรมบัญชีกลาง ตัวหนังสือ ที่ กค 0421.5 / 41578 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2558

ลงชื่อ..... ผู้ประมาณการ

( นายอาจม ช่วยวงศ์ )

ตำแหน่ง นายช่างโยธา เทศบาลตำบลบ้านนา

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

( นายสินไชย บุญวิสูตร )

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง