

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคูณภาพน้ำดื่ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรือสูง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์เฑียร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิษณีย์ อินด้อย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                         | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุของ        |                    | ค่าแรงงาน          |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                                |         |       | ราคารายละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคารายละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
| 1        | งานบ่อน้ำบาดาล                                                                                 |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          | 1.1 งานติดตั้งชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว ชนิดพีวีซี                                    | 1       | งาน   | -                  | -                  | 3,100.00           | 3,100.00           | 3,100.00                          |          |
|          | 1.2 งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล                  |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          | - ติดตั้งตู้ควบคุม ระบบสูบน้ำอัตโนมัติ เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์                         | 1       | งาน   | -                  | -                  | 1,530.00           | 1,530.00           | 1,530.00                          |          |
|          | - เดินท่อร้อยสายไฟ PVC มอก.216-2524 ขนาด 3/4 นิ้ว (20 มม.)                                     | 55.00   | ม.    | 12.04              | 662.20             | 23.00              | 1,265.00           | 1,927.20                          |          |
|          | - สายไฟชนิดกันน้ำ (VCT 3C) ผลิตตามมาตรฐาน มอก.11-2553 ขนาด 3 x 2.5 มม. <sup>2</sup>            | 30.00   | ม.    | 57.17              | 1,715.10           | 13.00              | 390.00             | 2,105.10                          |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินสายไฟและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล |         |       |                    | 2,377.30           |                    | 3,185.00           | 5,562.30                          |          |
|          |                                                                                                |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          |                                                                                                |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานบ่อน้ำบาดาล                                                            | ต่อแห่ง |       |                    | 2,377.30           |                    | 6,285.00           | 8,662.30                          |          |
| 2        | ค่างานก่อสร้าง (ประเภทอาคารระบบสาธารณูปโภค/ระบบประปา)                                          |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          | 2.1 งานฐานรากหอดังเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร                                   |         |       |                    |                    |                    |                    |                                   |          |
|          | - ค่าเจาะสำรวจดินและงานตอกทดลอง (วิธี Standard Penetration Test)                               | 6.00    | ม.    | -                  | -                  | 1,979.00           | 11,874.00          | 11,874.00                         |          |
|          | - ขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                                                        | 23.09   | ลบ.ม. | -                  | -                  | 125.00             | 2,886.25           | 2,886.25                          |          |
|          | - เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม. ยาว 6.00 ม.                             | 25      | ตัน   | 1,457.95           | 36,448.65          | 408.40             | 10,210.00          | 46,658.65                         |          |
|          | - ตัดหัวเสาค้ำคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.                                   | 25      | ตัน   | -                  | -                  | 200.00             | 5,000.00           | 5,000.00                          |          |
|          | - ทราดยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)                                                            | 1.53    | ลบ.ม. | 411.21             | 629.15             | 91.00              | 139.23             | 768.38                            |          |
|          | - คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)                                                           | 0.61    | ลบ.ม. | 1,493.68           | 911.14             | 398.00             | 242.78             | 1,153.92                          |          |
|          | - คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (คอนกรีต ค.4 STRENGTH 20 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือคอนกรีตผสมเสร็จ)   | 5.78    | ลบ.ม. | 1,719.63           | 9,939.46           | 391.00             | 2,259.98           | 12,199.44                         |          |
|          | - แบบหล่อคอนกรีตเหล็ก (ต่อมูฐานราก)                                                            | 12.28   | ตร.ม. | 350.00             | 4,298.00           | 133.00             | 1,633.24           | 5,931.24                          |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                                            | 3.36    | ตร.ม. | 420.98             | 1,414.49           | -                  | -                  | 1,414.49                          |          |
|          | - ค่าแรงงานไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                                   | 4.20    | ตร.ม. | -                  | -                  | 133.00             | 558.60             | 558.60                            |          |
|          | - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ                                                                            | 1.01    | ลบ.ฟ  | 510.90             | 514.99             | -                  | -                  | 514.99                            |          |
|          | - ตะปู                                                                                         | 0.84    | กก.   | 31.54              | 26.50              | -                  | -                  | 26.50                             |          |



นายมนต์เฑียร จงจินากุล



นางสาวสุภาวดี พานทอง



นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง



นายสัญญา คำกำจร



นางวิษณีย์ อินด้อย

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แอ่งซ้ำซากและมีปัญหาคอนกรีตน้ำเค็ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรีอรุ่ง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์เชียร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิษิตี อินต้อย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ      |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                               |        |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 12 มม. SR.24 (มอก.)                                                 | 179.46 | กก.   | 20.23                | 3,629.70           | 3.30                 | 592.22             | 4,221.92                          |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 15 มม. SR.24 (มอก.)                                                 | 236.34 | กก.   | 17.03                | 4,025.84           | 3.30                 | 779.92             | 4,805.76                          |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18                                                                        | 12.47  | กก.   | 56.07                | 699.42             | -                    | -                  | 699.42                            |          |
|          | - ทราดยาบอัดแน่น (ต่อม่อฐานราก)                                                               | 2.08   | ลบ.ม. | 411.21               | 855.32             | 91.00                | 189.28             | 1,044.60                          |          |
|          | - ชุดสลักเกลียวยึดฐานท่อถึง Ø 25 มม. ยาว 1.10 ม.                                              | 12     | ชุด   | 330.00               | 3,960.00           | -                    | -                  | 3,960.00                          |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากท่อถึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร</b>         |        |       |                      | <b>67,352.67</b>   |                      | <b>36,365.50</b>   | <b>103,718.16</b>                 |          |
|          | <b>2.2 งานฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก (ไม่ตอกเสาเข็ม)</b>                                          |        |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ชุดดิน-ถมคิน                                                                                | 0.44   | ลบ.ม. | -                    | -                  | 99.00                | 43.56              | 43.56                             |          |
|          | - ทราดยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)                                                           | 0.34   | ลบ.ม. | 411.21               | 139.81             | 91.00                | 30.94              | 170.75                            |          |
|          | - คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (คอนกรีต ค.4 STRENGTH 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือคอนกรีตผสมเสร็จ) | 0.45   | ลบ.ม. | 1,719.63             | 773.83             | 391.00               | 175.95             | 949.78                            |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                                           | 1.20   | ตร.ม. | 420.98               | 505.18             | -                    | -                  | 505.18                            |          |
|          | - ไม้คร่าวยึดไม้แบบ                                                                           | 0.36   | ลบ.ฟ  | 510.90               | 183.92             | -                    | -                  | 183.92                            |          |
|          | - ค่าแรงงานทำไม้แบบ                                                                           | 1.50   | ตร.ม. | -                    | -                  | 133.00               | 199.50             | 199.50                            |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ RB 9 มม. SR.24 (มอก.)                                                  | 17.47  | กก.   | -                    | -                  | 4.10                 | 71.63              | 71.63                             |          |
|          | - ตะปู                                                                                        | 0.30   | กก.   | 31.54                | 9.46               | -                    | -                  | 9.46                              |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น้ำหนักเหล็ก 1,000 กก.)                                        | 0.52   | กก.   | 56.07                | 29.39              | -                    | -                  | 29.39                             |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก (ไม่ตอกเสาเข็ม)</b>                         |        |       |                      | <b>1,641.59</b>    |                      | <b>521.58</b>      | <b>2,163.17</b>                   |          |
|          | <b>2.3 งานป้ายโครงการ</b>                                                                     |        |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | <b>2.3.1 งานฐานรากป้ายโครงการ</b>                                                             |        |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ชุดหลุมฐานรากและถมคิน                                                                       | 0.10   | ลบ.ม. | -                    | -                  | 99.00                | 9.90               | 9.90                              |          |
|          | - ทราดยาบอัดแน่น (รองพื้นปรับระดับ)                                                           | 0.01   | ลบ.ม. | 411.21               | 4.11               | 91.00                | 0.91               | 5.02                              |          |
|          | - คอนกรีตส่วนผสม 1:3:5 (คอนกรีตหยาบ)                                                          | 0.01   | ลบ.ม. | 1,493.68             | 14.94              | 398.00               | 3.98               | 18.92                             |          |
|          | - คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4                                                                        | 0.05   | ลบ.ม. | 1,721.87             | 86.09              | 436.00               | 21.80              | 107.89                            |          |



นายมนต์เชียร จงจินากุล



นางสาวสุภาวดี พานทอง



นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง



นายสัญญา คำกำจร



นางวิษิตี อินต้อย

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ  
โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคูณภาพน้ำดื่ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรือสูง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์ชัย จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิจิณี อินต้อย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ      |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                                |       |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
|          | 2.3.2 งานประกอบและติดตั้งป้ายโครงการ                                                           |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด ๑2 นิ้ว                                     | 6.00  | ม.    | 190.50               | 1,143.00           | -                    | -                  | 1,143.00                          |          |
|          | - เหล็กฉากขนาด 50x50x4 มิลลิเมตร (ความยาว 6.0 เมตร น้ำหนัก 18.4 กก.)                           | 12.00 | ม.    | 68.17                | 818.00             | -                    | -                  | 818.00                            |          |
|          | - เหล็กแผ่นเรียบตัวขนาด 4x8 ฟุต หนา 2.0 มิลลิเมตร (น้ำหนัก 47 กก.ต่อแผ่น)                      | 1     | แผ่น  | 1,084.11             | 1,084.11           | -                    | -                  | 1,084.11                          |          |
|          | - ทาสีกันสนิมทับหน้าด้วยสีน้ำมัน                                                               | 7.20  | ตร.ม. | 37.99                | 273.53             | 35.00                | 252.00             | 525.53                            |          |
|          | - งานประกอบและติดตั้งป้ายโครงการ ข้อความและตราสัญลักษณ์                                        | 1     | งาน   | -                    | -                  | 1,414.00             | 1,414.00           | 1,414.00                          |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานป้ายโครงการ</b>                                                     |       |       |                      | <b>3,423.78</b>    |                      | <b>1,702.59</b>    | <b>5,126.37</b>                   |          |
|          |                                                                                                |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง ค่างานก่อสร้าง (ประเภทอาคารระบบสาธารณูปโภค/ระบบประปา) ต่อแห่ง</b>      |       |       |                      | <b>72,418.04</b>   |                      | <b>38,589.67</b>   | <b>111,007.70</b>                 |          |
| 3        | งานเดินท่อน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ                                                               |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | 3.1 เดินส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กเก็บน้ำ                                           |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด ๑2 นิ้ว                                     | 3.30  | ม.    | 190.50               | 628.65             | 110.00               | 363.00             | 991.65                            |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2 นิ้ว มอก.17-2532                                         | 20.00 | ม.    | 39.25                | 785.05             | 5.27                 | 105.40             | 890.45                            |          |
|          | - ขุดดิน-ถมดิน (งานวางท่อ)                                                                     | 1     | งาน   | -                    | -                  | 259.88               | 259.88             | 259.88                            |          |
|          | - ข้อต่อตรงเกลียวนอกท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว                                                      | 2     | ตัว   | 14.01                | 28.02              | -                    | -                  | 28.02                             |          |
|          | - ติดตั้งมาตรปริมาณน้ำขับเคลื่อนด้วยระบบใบพัดแบบแม่เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว ชนิดหน้าแปลน พร้อมอุปกรณ์ | 1     | ชุด   | 9,857.33             | 9,857.33           | 400.00               | 400.00             | 10,257.33                         |          |
|          | - นิปเปิดชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                  | 6     | ตัว   | 87.83                | 526.98             | -                    | -                  | 526.98                            |          |
|          | - ยูเนียนชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                  | 1     | ตัว   | 275.83               | 275.83             | -                    | -                  | 275.83                            |          |
|          | - ข้อต่อ 90 องศา ชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                          | 4     | ตัว   | 80.91                | 323.64             | -                    | -                  | 323.64                            |          |
|          | - ประตุน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว                                                     | 2     | ตัว   | 856.33               | 1,712.67           | 400.00               | 800.00             | 2,512.67                          |          |
|          | - สามทาง ชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                  | 1     | ตัว   | 144.42               | 144.42             | -                    | -                  | 144.42                            |          |
|          | - สามทางลด ชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับติด Flow Switch)                        | 1     | ตัว   | 116.87               | 116.87             | -                    | -                  | 116.87                            |          |
|          | - ติดตั้ง Flow Switch                                                                          | 1     | ชุด   | 1,650.00             | 1,650.00           | -                    | -                  | 1,650.00                          |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง เดินส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาลไปยังห้องเหล็กเก็บน้ำ</b>                   |       |       |                      | <b>16,049.46</b>   |                      | <b>1,928.28</b>    | <b>17,977.74</b>                  |          |

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แหล่งข้าซากและมีปัญหาคอนกรีตน้ำเค็ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรือสูง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนเทียร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิษิณี อินต้อย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุของ          |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                   |          |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
| 3.2      | เดินท่อน้ำจากห้องถังเหล็กเก็บน้ำไปยังถังกรองสนิมเหล็ก                             |          |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
| -        | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด 3 นิ้ว ยาว 0.30 ม.               | 2.20     | ม.    | 305.42               | 671.92             | 175.00               | 385.00             | 1,056.92                          |          |
| -        | ท่อพีวีซีแข็งแบบท่อปลายบาน ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 3 นิ้ว มอก.17-2532                 | 4        | ม.    | 86.45                | 345.79             | 7.22                 | 28.88              | 374.67                            |          |
| -        | ชุดดิน-ถมดิน (งานวางท่อ)                                                          | 1        | งาน   | -                    | -                  | 51.98                | 51.98              | 51.98                             |          |
| -        | นิปป์สชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 3 นิ้ว                                        | 3        | ตัว   | 275.50               | 826.50             | -                    | -                  | 826.50                            |          |
| -        | ยูเนียนชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 3 นิ้ว                                       | 1        | ตัว   | 684.00               | 684.00             | -                    | -                  | 684.00                            |          |
| -        | ข้อต่อตรงเกลียวนอกท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว                                           | 2        | ตัว   | 37.50                | 75.00              | -                    | -                  | 75.00                             |          |
| -        | ข้องอ 90 องศา ชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 3 นิ้ว                                | 4        | ตัว   | 216.92               | 867.68             | -                    | -                  | 867.68                            |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง เดินท่อน้ำจากห้องถังเหล็กเก็บน้ำไปยังถังกรองสนิมเหล็ก</b> |          |       |                      | <b>3,470.89</b>    |                      | <b>465.86</b>      | <b>3,936.75</b>                   |          |
| 3.3      | วางท่อกระจายน้ำระบบประปาบาดาล                                                     |          |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
| 3.3.1    | งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)                                                         |          |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
| -        | ท่อพีวีซีแข็งแบบท่อปลายบาน ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2 นิ้ว มอก.17-2532                 | 3,300.00 | ม.    | 39.25                | 129,533.25         | 5.27                 | 17,391.00          | 146,924.25                        |          |
| -        | ท่อพีวีซีแข็งแบบท่อปลายบาน ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 3 นิ้ว มอก.17-2532                 | 1,500.00 | ม.    | 86.45                | 129,671.25         | 7.22                 | 10,830.13          | 140,501.38                        |          |
| -        | ท่อพีวีซีแข็งแบบท่อปลายบาน ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 4 นิ้ว มอก.17-2532                 | 1,200.00 | ม.    | 139.02               | 166,821.00         | 7.85                 | 9,418.31           | 176,239.31                        |          |
| -        | อุปกรณ์ข้อต่อ ข้อลด วาล์ว สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน มอก.1131-2535                  | 1        | งาน   | 127,807.65           | 127,807.65         |                      | -                  | 127,807.65                        |          |
| -        | ชุดดิน-ถมดิน (งานวางท่อกระจายน้ำ)                                                 | 1        | งาน   | -                    | -                  | 77,962.50            | 77,962.50          | 77,962.50                         |          |
| -        | งานรื้อซ่อมรางระบายน้ำคอนกรีต แนววางท่อประปา                                      | 300.00   | ม.    | -                    | -                  | 200.00               | 60,000.00          | 60,000.00                         |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานท่อจ่ายน้ำ (ท่อประธาน)</b>                             |          |       |                      | <b>553,833.15</b>  |                      | <b>115,601.94</b>  | <b>669,435.09</b>                 |          |
| 3.3.2    | งานท่อลอดถนน                                                                      |          |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
| -        | ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาด 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร                            | 36.00    | ม.    | 305.42               | 10,995.00          | -                    | -                  | 10,995.00                         |          |
| -        | ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาด 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร                            | 24.00    | ม.    | 445.10               | 10,682.40          | -                    | -                  | 10,682.40                         |          |
| -        | ท่อเหล็กอาบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร                            | 18.00    | ม.    | 718.42               | 12,931.50          | -                    | -                  | 12,931.50                         |          |
| -        | ค่าแรง และอุปกรณ์งานท่อลอดถนน                                                     | 1        | งาน   | -                    | -                  | 10,382.67            | 10,382.67          | 10,382.67                         |          |
|          | <b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานท่อลอดถนน</b>                                          |          |       |                      | <b>34,608.90</b>   |                      | <b>10,382.67</b>   | <b>44,991.57</b>                  |          |

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ  
 โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แหล่งข้าซากและมีปัญหาคอนกรีตน้ำเค็ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรือรุ้ง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์  
 หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์ธีร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิชิณี อินตุ้ย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                        | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ      |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                               |         |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
|          | 3.3.3 งานจุดจ่ายน้ำ                                                                           |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ข้อต่อสามทางลดพีวีซี                                                                        | 113.00  | ชุด   | 36.94                | 4,174.22           | -                    | -                  | 4,174.22                          |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 1/2 นิ้ว มอก.17-2532                                      | 56.50   | ม.    | 9.35                 | 527.99             | 4.69                 | 264.99             | 792.98                            |          |
|          | - ฝาครอบ (CAP) ขนาด Ø 1/2 นิ้ว                                                                | 113.00  | อัน   | 2.94                 | 331.84             | -                    | -                  | 331.84                            |          |
|          | - รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจุดจ่ายน้ำ                                                          |         |       |                      | 5,034.05           |                      | 264.99             | 5,299.04                          |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง วางท่อกระจายน้ำระบบประปาบาดาล                                            |         |       |                      | 593,476.10         |                      | 126,249.60         | 719,725.70                        |          |
|          |                                                                                               |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานเดินท่อส่งน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ                                      | ต่อแห่ง |       |                      | 612,996.45         |                      | 128,643.74         | 741,640.19                        |          |
| 4        | งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า                                                                        |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า                                                                         | 1       | งาน   | 793.22               | 793.22             | 110.00               | 110.00             | 903.22                            |          |
|          |                                                                                               |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า                                                   | ต่อแห่ง |       |                      | 793.22             |                      | 110.00             | 903.22                            |          |
| 5        | งานติดตั้งถังพักน้ำ และก่อสร้างระบบกำจัดสนิมเหล็ก (ในกรณีพบสนิมเหล็กสูง)                      |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ระบบจ่ายคลอรีน                                                                              | 1       | ชุด   | 11,816.67            | 11,816.67          | -                    | -                  | 11,816.67                         |          |
|          | - ชุดถังกรองบรรจุสารกรองเมกานีสกรีนแซนด์และแอนทราไซด์                                         | 2       | ถัง   | 21,218.33            | 42,436.66          | -                    | -                  | 42,436.66                         |          |
|          | - ชุดถังกรองกลั่น-สี (Activated carbon)                                                       | 1       | ถัง   | 28,597.16            | 28,597.16          | -                    | -                  | 28,597.16                         |          |
|          | - ถังพักน้ำชนิด PE 10,000 ลิตร                                                                | 1       | ชุด   | 41,820.00            | 41,820.00          | -                    | -                  | 41,820.00                         |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำ                                                                               | 1       | ชุด   | 19,301.75            | 19,301.75          | -                    | -                  | 19,301.75                         |          |
|          | - งานฐานคอนกรีต และโรงเรือนเก็บถังกรอง ระบบจ่ายคลอรีนและเครื่องสูบน้ำ                         | 1       | งาน   | 14,561.74            | 14,561.74          | -                    | -                  | 14,561.74                         |          |
|          |                                                                                               |         |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานติดตั้งถังพักน้ำ และก่อสร้างระบบกำจัดสนิมเหล็ก (ในกรณีพบสนิมเหล็กสูง) | ต่อแห่ง |       |                      | 158,533.98         |                      | -                  | 158,533.98                        |          |

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคูณภาพน้ำเค็ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรือสูง ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์เฑียร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิษิณี อินต้อย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ      |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
| 6        | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                                      |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | 6.1 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) พร้อมอุปกรณ์                                 | 1     | งาน   | 48,600.00            | 48,600.00          | -                    | -                  | 48,600.00                         |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า 220 V.AC (Submersible Pump) ประกอบด้วย                          | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อส่งหลัก มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 2 นิ้ว ยาวท่อนละ 3 เมตร พร้อมข้อต่อ                                           | 15    | ท่อน  |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ประตูน้ำกันกลับชนิดทองเหลือง (check valve) ขนาด 2 นิ้ว                                                                | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ยูเนียนชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                                           | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ข้องอ 90 องศา ชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                                    | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - นิปเปิดชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว                                                                           | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อเหล็ก มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด Ø 2 นิ้ว าลิยหัวท้าย ยาว 15 ซม                                                    | 1     | ท่อน  |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ข้อลดกลมชนิดเหล็กชุบสังกะสี (GS) ขนาด 2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว                                                             | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - สายไฟชนิดกันน้ำ NYY หรือ VCT ขนาด 3 x 2.5 มม. <sup>2</sup>                                                            | 60.00 | ม.    |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - เทปพันสายไฟและเทปชนิดกันน้ำ ขนาด 19.0 มม. X 1.80 ม. อย่างละ 1 ม้วน                                                    | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ชุดควบคุมการสูบน้ำ (Control box) ขนาดตู้ 45x60x25 ซม. ชนิดโลหะแบบกันน้ำ 2 ชั้น มีหลังคาฝาเปิดขึ้นนอกเป็นกระจกขอบเหล็ก | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ฝาปิดปากบ่อ (ฝาบาน) ทำด้วยแผ่นเหล็กเหนียวหนาแปลนมาตรฐาน DIN PN10 หรือ JIS 10K ขนาด Ø 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์              | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ชุดประกอบปากบ่อน้ำบาดาล (ฝาล่าง) ชนิด พีวีซี ข้อต่อตรงหน้างาน ขนาด Ø 6 นิ้ว มีรูสำหรับร้อยสกรูยึดติดกับฝาปิดปากบ่อน   | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) พร้อมอุปกรณ์                |       |       |                      | 48,600.00          |                      | -                  | 48,600.00                         |          |
|          |                                                                                                                         |       |       |                      |                    |                      |                    |                                   |          |

รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง ระบบประปาบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวางท่อกระจายน้ำ

โครงการจัดหาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่แล้งซ้ำซากและมีปัญหาคูณภาพน้ำเค็ม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปรีอูม ม.10 ต.เชื้อเพลิง อ.ปราสาท จ.สุรินทร์

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณราคากลางโดย คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลางฯ นายมนต์ธีร จงจินากุล, นางสาวสุภาวดี พานทอง, นางสาวกนกวรรณ กลิ่นรอง, นายสัญญา คำกำจร, นางวิษิณี อินดัย

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุของ          |                    | ค่าแรงงาน            |                    | รวมค่าวัสดุและ<br>แรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|          |                                                                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
| 6.2      | งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร                             | 1     | งาน   | 412,928.35           | 412,928.35         | -                    | -                  | 412,928.35                        |          |
|          | - ท่อถึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย                                  | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ประตูน้ำกันกลับชนิดทองเหลือง (check valve) ขนาด 2 นิ้ว (ทางน้ำเข้า)                                | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ประตูน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาด 2 นิ้ว (ท่อน้ำทิ้ง)                                              | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - เครื่องควบคุมระดับน้ำชนิดแรงดัน (Pressure Control)                                                 | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - เครื่องวัดแรงดันขนาดหน้าปัดมีไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gage)                                    | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2 นิ้ว (ท่อน้ำขึ้นเข้าภายในห้องถังและชุดไปรอน้ำ)     | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อพีวีซีแข็ง มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 8.5 ขนาด 2 นิ้ว (ท่อน้ำล้นภายในห้องถัง)                       | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ประตูน้ำทองเหลืองแบบบอลวาล์ว ขนาด 3 นิ้ว (ทางน้ำออก)                                               | 1     | ตัว   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด 2 นิ้ว ยาว 0.30 ม. กลึงเกลียวหัวท้าย (ท่อน้ำทิ้ง) | 1     | ท่อน  |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277-2532 ประเภท 2 ขนาด 2 นิ้ว ยาว 0.30 ม. กลึงเกลียวหัวท้าย (ทางน้ำออก)  | 1     | ท่อน  |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - เสาล่อฟ้า ขนาด 20 มม. และเดินสายไฟฟ้าทองแดง THW 25 ตร.ม. พร้อมท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ระบบสายดิน    | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - แท่งหลักดิน ขนาด 15 มม. ยาว 1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์                                                   | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงเหล็กเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร        |       |       |                      | 412,928.35         |                      | -                  | 412,928.35                        |          |
| 6.3      | งานจัดหาและติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก ให้กับระบบประปาบาดาล                                              | 1     | งาน   | 78,996.88            | 78,996.88          | -                    | -                  | 78,996.88                         |          |
|          | - ถังกรองสนิมเหล็กระบบ Pressure Sand Filter รูปทรงกระบอก ขนาด Ø 1.15 ม. สูง 1.20 ม. ประกอบด้วย       | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - สารกรอง (ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด)                                                        | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - ท่อและอุปกรณ์วาล์วหน้าถังกรอง                                                                      | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | - เครื่องวัดแรงดันขนาดหน้าปัดมีไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (Pressure gage)                                    | 1     | ชุด   |                      |                    |                      |                    |                                   |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานงานจัดหาและติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก ให้กับระบบประปาบาดาล                       |       |       |                      | 78,996.88          |                      | -                  | 78,996.88                         |          |
|          | รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                              |       |       |                      |                    |                      |                    | 540,525.23                        |          |