

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขา  
ท่าวังผา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าวังผา
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๒,๕๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕) ตามแบบที่ กรค.๕๗๐๒๘
  - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔) ตามแบบที่ กรค.๕๗๐๒๘
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต กปภ.ข. ๙ เป็นประธานกรรมการ
  - ๖.๒ นายวรศิลป์ สาร นายช่างเครื่องกล ๕ " เป็นกรรมการ
  - ๖.๓ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาท วิศวกร ๔ " เป็นกรรมการ

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าวังผา

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายท่าวังผา, สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการบัว และสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการเชียงกลาง

แบบเลขที่ กรค.57028

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                        | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1        | งานก่อสร้างอาคาร              | -            | -        | -            |          |
| 2        | งานก่อสร้างทาง                | -            | -        | -            |          |
| 3        | งานก่อสร้างชลประทาน           | -            | -        | -            |          |
| 4        | งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | 2,222,107.81 | 1.2467   | 2,770,301.81 |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F  |              |          |              |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %         |              |          |              |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก 0 %        |              |          |              |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %           |              |          |              |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %           |              |          |              |          |

รวมค่าก่อสร้าง 2,770,301.81

ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2,749,900.00

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 2,570,000.00

(เงิน สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

กรรมการ .....

(นายวรศิลป์ สาร)

กรรมการ.....

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญะนาค)

วิศวกร 4

ประธานกรรมการ.....

(นายสมควร ทาปิน)

หัวหน้างาน 8 งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57028

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าวังผา

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายท่าวังผา, สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการบัว และสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการเชียงกลาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|-----------|------------|--------------------------|----------|
|              |                                                                                                    |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 1            | งานติดตั้งโครงบันไดทองสูง 120 ลบ.ม.<br>(แม่ข่ายท่าวังผาและหน่วยบริการเชียงกลาง)                    |       |       |          |            |           |            |                          |          |
|              | - Plug Stud Bolt (ST 12)                                                                           | 96    | ตัว   | 48       | 4,608.00   | 15        | 1,440.00   | 6,048.00                 |          |
|              | - ท่อ G/S Ø 1"                                                                                     | 40    | ท่อน  | 608      | 24,320.00  | 100       | 4,000.00   | 28,320.00                |          |
|              | - ท่อ G/S Ø 1 1/2"                                                                                 | 12    | ท่อน  | 870      | 10,440.00  | 100       | 1,200.00   | 11,640.00                |          |
|              | - เหล็กแผ่นขนาด 0.15x0.15 ม.หนา 6 มม.                                                              | 20    | ชุด   | 200      | 4,000.00   | -         | -          | 4,000.00                 |          |
|              | - งานตั้งนั่งร้านสำหรับติดตั้งโครงบันได                                                            | 2     | งาน   | 5,000    | 10,000.00  | -         | -          | 10,000.00                |          |
|              | - ชุดลอกสับันไคเดิม                                                                                | 2     | งาน   | -        | -          | 1,000     | 2,000.00   | 2,000.00                 |          |
|              | - ทาสีพ็อกซี่                                                                                      | 70    | ตร.ม. | 84       | 5,880.00   | 45        | 3,150.00   | 9,030.00                 |          |
|              | - ทาสีน้ำมัน                                                                                       | 70    | ตร.ม. | 51       | 3,570.00   | 35        | 2,450.00   | 6,020.00                 |          |
|              | รวมข้อ 1                                                                                           |       |       |          | 62,818.00  |           | 14,240.00  | 77,058.00                |          |
| 2            | งานทาสีถังสูง (หน่วยบริการเชียงกลาง , หน่วยบริการบัว)                                              |       |       |          |            |           |            |                          |          |
|              | - ทาสีพลาสติก                                                                                      | 2,286 | ตร.ม  | 45       | 102,870.00 | 40        | 91,440.00  | 194,310.00               |          |
|              | -ทาสีน้ำมัน                                                                                        | 465   | ตร.ม  | 40       | 18,600.00  | 45        | 20,925.00  | 39,525.00                |          |
|              | -เขียนค่าวัสดุสัญลักษณ์ (การประปาส่วนภูมิภาค)                                                      | 3     | ชุด   | 6,000    | 18,000.00  | 4,000     | 12,000.00  | 30,000.00                |          |
|              | -ป้ายบอกระดับน้ำครบชุด                                                                             | 3     | ชุด   | 5,500    | 16,500.00  | 635       | 1,905.00   | 18,405.00                |          |
|              | สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                        | 3     | ชุด   | 8,000    | 24,000.00  | 4,200     | 12,600.00  | 36,600.00                |          |
|              | รวมข้อ 2                                                                                           |       |       |          | 179,970.00 |           | 138,870.00 | 318,840.00               |          |
| 3            | งานติดตั้งราวรั้วกันรอบบ่อถังตกตะกอน<br>(แม่ข่ายท่าวังผาและหน่วยบริการบัว,หน่วยบริการเชียงกลาง)    |       |       |          |            |           |            |                          |          |
|              | - Plug Stud Bolt ( ST 12 )                                                                         | 300   | ตัว   | 48       | 14,400.00  | 15        | 4,500.00   | 18,900.00                |          |
|              | - ท่อ G/S Ø 1 1/2"                                                                                 | 39    | ท่อน  | 870      | 33,930.00  | 100       | 3,900.00   | 37,830.00                |          |
|              | - แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 6 มม.                                                          | 75    | แผ่น  | 200      | 15,000.00  | -         | -          | 15,000.00                |          |
|              | - ทาสีพ็อกซี่                                                                                      | 28    | ตร.ม. | 84       | 2,352.00   | 45        | 1,260.00   | 3,612.00                 |          |
|              | - ทาสีน้ำมัน                                                                                       | 28    | ตร.ม. | 51       | 1,428.00   | 35        | 980.00     | 2,408.00                 |          |
|              | รวมข้อ 3                                                                                           |       |       |          | 67,110.00  |           | 10,640.00  | 77,750.00                |          |
| 4            | ปรับปรุงบันไดลงถังตกตะกอนและถังทรายกรอง<br>(แม่ข่ายท่าวังผาและหน่วยบริการบัว,หน่วยบริการเชียงกลาง) |       |       |          |            |           |            |                          |          |
|              | - ท่อ GS Ø 2"                                                                                      | 4     | เมตร  | 179      | 716.00     | 20        | 80.00      | 796.00                   |          |

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... ประธานฯ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57028

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพำวงผา

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายพำวงผา, สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการปัว และสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการเชียงกลาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |                   | ค่าแรงงาน |                   | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------------|----------|
|              |                                                                                                                                  |       |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน         | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน         |                          |          |
|              | - ท่อ Stainless Ø 1 1/2" หนา 1.2 มม. ยาว 6 เมตร                                                                                  | 10    | ท่อน  | 705        | 7,050.00          | 50        | 500.00            | 7,550.00                 |          |
|              | - แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.5 ม. หนา 6 มม.                                                                                | 4     | แผ่น  | 56         | 224.00            | -         | -                 | 224.00                   |          |
|              | - แผ่นเหล็ก Stainless ขนาด 0.1 x 0.1 ม. หนา 2 มม.                                                                                | 8     | แผ่น  | 16         | 128.00            | -         | -                 | 128.00                   |          |
|              | - สปอร์ตไลท์ LED แบบติดตั้งเอนกประสงค์ชนิด 1 หัว 50 W                                                                            | 6     | ชุด   | 2,800      | 16,800.00         | -         | -                 | 16,800.00                |          |
|              | - ล้อเก็บสายไฟฟ้าขนาดVCT2x2.5sqmm x30 เมตร                                                                                       | 6     | ชุด   | 2,700      | 16,200.00         | -         | -                 | 16,200.00                |          |
|              | - ถังดับเพลิง (ถังแดง) ชนิดเคมีแห้ง ขนาด 15 lb                                                                                   | 6     | ชุด   | 899        | 5,394.00          | -         | -                 | 5,394.00                 |          |
|              | - ถังดับเพลิง (ถังเขียว) ชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด 15 lb                                                                           | 6     | ชุด   | 3,699      | 22,194.00         | -         | -                 | 22,194.00                |          |
|              | <b>รวมข้อ 4</b>                                                                                                                  |       |       |            | <b>68,706.00</b>  |           | <b>580.00</b>     | <b>69,286.00</b>         |          |
| 5            | <b>งานปรับปรุงอาคารและสถานที่ (หน่วยบริการเชียงกลาง)</b>                                                                         |       |       |            |                   |           |                   |                          |          |
|              | - งานปรับปรุงอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน                                                                                              | 1     | รวม   | 208,973.80 | 208,973.80        | 75,697.40 | 75,697.40         | 284,671.20               |          |
|              | - งานปรับปรุงรั้วพร้อมประตูรั้ว                                                                                                  | 1     | รวม   | 263,675.61 | 263,675.61        | 36,801.00 | 36,801.00         | 300,476.61               |          |
|              | -ระบบท่อกำจัดปลวกและแมลง                                                                                                         | 32.00 | ตร.ม. | 60.00      | 1,920.00          | -         | -                 | 1,920.00                 |          |
|              | - งานระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงจ่ายแก๊สคลอรีน                                                                                        | 1     | รวม   | 86,738.00  | 86,738.00         | 1,100.00  | 1,100.00          | 87,838.00                |          |
|              | - งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร                                                                                                        | 1     | รวม   | 40,800.00  | 40,800.00         | 13,968.00 | 13,968.00         | 54,768.00                |          |
|              | <b>รวมข้อ 5</b>                                                                                                                  |       |       |            | <b>602,107.41</b> |           | <b>127,566.40</b> | <b>729,673.81</b>        |          |
| 6            | <b>ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน (หน่วยบริการเชียงกลาง)</b>                                                                                 |       |       |            |                   |           |                   |                          |          |
|              | -ชุดจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 2 kg/hr. ประกอบชุด เปลี่ยนชุด<br>ถังจ่ายโดยอัตโนมัติ ปรับการจ่าย แยกทาง จ่าย 2 จุด ขนาด<br>จ่าย 2 กก./ชม. | 1     | ชุด   | 170,000.00 | 170,000.00        | -         | -                 | 170,000.00               |          |
|              | - Relief valve                                                                                                                   | 1     | ชุด   | 6,000.00   | 6,000.00          | -         | -                 | 6,000.00                 |          |
|              | - Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,000 l/hr                                                                             | 2     | ตัว   | 18,000.00  | 36,000.00         | -         | -                 | 36,000.00                |          |
|              | - เครื่องตรวจจับคลอรีนแก๊ส 2 Channel                                                                                             | 1     | ชุด   | 179,000.00 | 179,000.00        | 3,000.00  | 3,000.00          | 182,000.00               |          |
|              | - Booster Pump ขนาด 2 ม <sup>3</sup> /ชม. ที่แรงสูบส่ง 50 ม.น้ำ<br>ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ประมาณ 1.1 kw                            | 2     | ตัว   | 40,000.00  | 80,000.00         | -         | -                 | 80,000.00                |          |
|              | - Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม<br>พร้อม Stainless Steel Ball Valve ชนิดมีระบายอากาศ                                     | 3     | ชุด   | 5000.00    | 15000.00          | -         | -                 | 15000.00                 |          |
|              | - หลุมฝังรกร้างพร้อมผ้าตามมาตรฐาน กปภ.                                                                                           | 1     | ชุด   | 175,000.00 | 175,000.00        | -         | -                 | 175,000.00               |          |
|              | - Safety cap                                                                                                                     | 1     | ชุด   | 15,000.00  | 15,000.00         | -         | -                 | 15,000.00                |          |
|              | - SAFETY CABINET ตามมาตรฐาน กปภ.05-2545                                                                                          | 1     | ชุด   | 221,000    | 221,000.00        | -         | -                 | 221,000.00               |          |
|              | - พัดลมระบายอากาศ                                                                                                                | 2     | ชุด   | 11,400.00  | 22,800.00         | 450.00    | 900.00            | 23,700.00                |          |

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... ประธานฯ

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในระบบผลิต

แบบเลขที่ กรค.57028

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาท่าวังผา

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายท่าวังผา, สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการปัว และสถานีผลิตน้ำหน่วยบริการเชียงกลาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ  |              | ค่าแรงงาน |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------------------|----------|
|              |                                                                              |       |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                          |          |
|              | - รถเข็นถังแก๊สคลอรีน                                                        | 1     | ชุด   | 5,800.00  | 5,800.00     | -         | -          | 5,800.00                 |          |
|              | - ท่อ , injector และ อุปกรณ์ประกอบ ระบบจ่ายสารเคมี<br>และ ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน | 1     | รวม   | 20,000.00 | 20,000.00    | -         | -          | 20,000.00                |          |
|              | รวมข้อ 6                                                                     |       |       |           | 945,600.00   |           | 3,900.00   | 949,500.00               |          |
| 7            | รวมเป็นเงินข้อ 1 - 6                                                         |       |       |           | 1,926,311.41 |           | 295,796.40 | 2,222,107.81             |          |

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... ประธานฯ