

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง-กปภ.ทำเอง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๔๙๐,๐๐๐.-บาท รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง-กปภ.ทำเอง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๗,๔๙๐,๐๐๐.-บาท รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่างาน งานจ้างบริหารจัดการลดน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง แบบ เลขที่ กรจ.๕๗๐๐๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                                           |          |                   |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานแผนที่แนวท่อ          | กปภ.ข. ๙ | เป็นประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวยุวธิดา จิระเกียรติกุล วิศวกร ๔ | "        | เป็นกรรมการ       |
| ๖.๓ นางสาวภริตา วิภาสวงศ์ วิศวกร ๔        | "        | เป็นกรรมการ       |

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง  
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง  
กปภ.ทำเอง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสันกำแพง

แผ่นที่ 1/4

ตามแบบเลขที่

กรจ.57002

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                              | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | รวมเป็นเงิน |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
|              |                                                          |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |             |
| 1            | ติดตั้ง DMA 1                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                         | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์                    |       |       |           |          |          |          |             |
|              | รวมข้อ 1                                                 |       |       |           | 180,000  |          | -        | 180,000     |
| 2            | ติดตั้ง DMA 2                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                         | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์                    |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ท่อ S 300 mm. ชนิดไต้ดิน (ความลึกตามแบบระบุ)           | เมตร  | 1     | 2,819     | 2,819    | 227      | 227      | 3,046       |
|              | - ประตุน้ำไต้ดิน 300 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)       | ชุด   | 1     | 21,100    | 21,100   | 1,320    | 1,320    | 22,420      |
|              | - หน้าจานเหล็กเหนียว 300 mm.                             | ตัว   | 2     | 3,196     | 6,392    | -        | -        | 6,392       |
|              | - สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.                  | ชุด   | 2     | 600       | 1,200    | -        | -        | 1,200       |
|              | - คอนกรีตยึดประตุน้ำไต้ดิน                               | จุด   | 1     | 100       | 100      | -        | -        | 100         |
|              | - คอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ                               | จุด   | 1     | 70        | 70       | -        | -        | 70          |
|              | รวมข้อ 2                                                 |       |       |           | 211,681  |          | 1,547    | 213,228     |
| 3            | ติดตั้ง DMA 3                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                         | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์                    |       |       |           |          |          |          |             |
|              | รวมข้อ 3                                                 |       |       |           | 180,000  |          | -        | 180,000     |
| 4            | ติดตั้ง DMA 4                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - อุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งพื้นที่(แบบขยาย 1)         | ชุด   | 1     | 153,220   | 153,220  | -        | -        | 153,220     |
|              | - Electromagnetic Flow Meter แบบมีแบตเตอรี่ในตัว 250 mm. | ชุด   | 1     | 235,000   | 235,000  | -        | -        | 235,000     |
|              | พร้อมอุปกรณ์                                             |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                         | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์                    |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - บ่อ คสล. (แบบขยาย2)                                    | บ่อ   | 1     | 46,000    | 46,000   | -        | -        | 46,000      |
|              | - ตู้ควบคุม                                              | ชุด   | 1     | 8,000     | 8,000    | -        | -        | 8,000       |

ลงชื่อ อภิสิทธิ์ ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้ตรวจ

23 ๒๐ ๕๗

ลงชื่อ นางอริ เลิศ ผอ.กวจ.๙

23 ๒๐ ๕๗

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง  
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง  
กปภ.ทำเอง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสันกำแพง

แผ่นที่ 2/4

ตามแบบเลขที่

กรจ.57002

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                              | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | รวมเป็นเงิน |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
|              |                                                          |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |             |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 250 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)       | ชุด   | 3     | 16,640    | 49,920   | 1,100    | 3,300    | 53,220      |
|              | รวมข้อ 4                                                 |       |       |           | 672,140  |          | 3,300    | 675,440     |
| 5            | ติดตั้ง DMA 5                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - อุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งพื้นที่(แบบขยาย 1)         | ชุด   | 1     | 97,063    | 97,063   | -        | -        | 97,063      |
|              | - Electromagnetic Flow Meter แบบมีแบตเตอรี่ในตัว 200 mm. | ชุด   | 1     | 201,000   | 201,000  | -        | -        | 201,000     |
|              | พร้อมอุปกรณ์                                             |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                         | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์                    |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - บ่อ คสล. (แบบขยาย2)                                    | บ่อ   | 1     | 46,000    | 46,000   | -        | -        | 46,000      |
|              | - ตู้ควบคุม                                              | ชุด   | 1     | 8,000     | 8,000    | -        | -        | 8,000       |
|              | - ท่อ G.S. 4" มอ ก. ชั้นปานกลาง                          | เมตร  | 1     | 401       | 401      | 73       | 73       | 474         |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)       | ชุด   | 3     | 10,790    | 32,370   | 880      | 2,640    | 35,010      |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)       | ชุด   | 1     | 5,330     | 5,330    | 440      | 440      | 5,770       |
|              | - สามทางหน้างานสามด้าน 200x100x200 mm.                   | ตัว   | 1     | 3,480     | 3,480    | 520      | 520      | 4,000       |
|              | - สามทางหน้างานสามด้าน 100x100x100 mm.                   | ตัว   | 1     | 1,460     | 1,460    | 260      | 260      | 1,720       |
|              | - ท่อนส้นปลายหน้างานและปลายปากกระฉัง 200 mm.             | ตัว   | 2     | 2,000     | 4,000    | 520      | 1,040    | 5,040       |
|              | - ท่อนส้นปลายหน้างานและปลายปากกระฉัง 100 mm.             | ตัว   | 2     | 820       | 1,640    | 260      | 520      | 2,160       |
|              | - หน้างานเหล็กเหนียว 100 mm.                             | ตัว   | 2     | 504       | 1,008    | -        | -        | 1,008       |
|              | - สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.                  | ชุด   | 1     | 385       | 385      | -        | -        | 385         |
|              | - สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 mm.                  | ชุด   | 5     | 230       | 1,150    | -        | -        | 1,150       |
|              | - คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 100 มม.                          | จุด   | 1     | 140       | 140      | -        | -        | 140         |
|              | - คอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.                          | จุด   | 1     | 500       | 500      | -        | -        | 500         |
|              | - คอนกรีตยึดฝาคออบประตูน้ำ                               | จุด   | 1     | 70        | 70       | -        | -        | 70          |
|              | - คอนกรีตยึดประตูน้ำใต้ดิน                               | จุด   | 1     | 100       | 100      | -        | -        | 100         |
|              | รวมข้อ 5                                                 |       |       |           | 584,097  |          | 5,493    | 589,590     |
| 6            | ติดตั้ง DMA 6                                            |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - อุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งพื้นที่(แบบขยาย 1)         | ชุด   | 1     | 189,777   | 189,777  | -        | -        | 189,777     |

ลงชื่อ 23m ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ [Signature] ผู้ตรวจ

ลงชื่อ นางอภี เสงี่ยม ผอ.กรจ.๙

255๐57

255๐57



**การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9**  
**บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง**  
**งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสำนักกำแพง**  
**กปภ.ทำเอง อ.สำนักกำแพง จ.เชียงใหม่**  
**การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสำนักกำแพง**

แผ่นที่ 3/4

ตามแบบเลขที่

กรจ.57002

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                                               | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | รวมเป็นเงิน |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
|              |                                                                           |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |             |
|              | - Electromagnetic Flow Meter แบบมีแบตเตอรี่ในตัว 300 mm.<br>พร้อมอุปกรณ์  | ชุด   | 1     | 274,000   | 274,000  | -        | -        | 274,000     |
|              | - ระบบรับ-ส่งสัญญาณแบบ Real time                                          | ชุด   | 1     | 130,000   | 130,000  | -        | -        | 130,000     |
|              | - ตู้ควบคุม                                                               | ชุด   | 1     | 80,000    | 80,000   | -        | -        | 80,000      |
|              | - บ่อ คสล. (แบบขยาย2)                                                     | บ่อ   | 1     | 46,000    | 46,000   | -        | -        | 46,000      |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)                        | ชุด   | 3     | 21,100    | 63,300   | 1,320    | 3,960    | 67,260      |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 200 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)                        | ชุด   | 1     | 10,790    | 10,790   | 880      | 880      | 11,670      |
|              | - ท่อน้ำสลายหน้างานและปลายปากกระบัง 200 mm.                               | ตัว   | 2     | 2,000     | 4,000    | 520      | 1,040    | 5,040       |
|              | - สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.                                   | ชุด   | 2     | 385       | 770      | -        | -        | 770         |
|              | - คอนกรีตยึดประตูน้ำใต้ดิน                                                | จุด   | 1     | 100       | 100      | -        | -        | 100         |
|              | - คอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ                                                | จุด   | 1     | 70        | 70       | -        | -        | 70          |
|              | รวมข้อ 6                                                                  |       |       |           | 798,807  |          | 5,880    | 804,687     |
| 7            | ติดตั้ง DMA 7                                                             |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - อุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งพื้นที่(แบบขยาย 1)                          | ชุด   | 1     | 189,777   | 189,777  | -        | -        | 189,777     |
|              | - Electromagnetic Flow Meter แบบมีแบตเตอรี่ในตัว 300 mm.<br>พร้อมอุปกรณ์  | ชุด   | 1     | 274,000   | 274,000  | -        | -        | 274,000     |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time<br>และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์ | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |
|              | - บ่อ คสล. (แบบขยาย2)                                                     | บ่อ   | 1     | 46,000    | 46,000   | -        | -        | 46,000      |
|              | - ตู้ควบคุม                                                               | ชุด   | 1     | 8,000     | 8,000    | -        | -        | 8,000       |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด)                        | ชุด   | 3     | 21,100    | 63,300   | 1,320    | 3,960    | 67,260      |
|              | รวมข้อ 7                                                                  |       |       |           | 761,077  |          | 3,960    | 765,037     |
| 8            | ติดตั้ง DMA 8                                                             |       |       |           |          |          |          |             |
|              | - อุปกรณ์ติดตั้งมาตรวัดน้ำแบ่งพื้นที่(แบบขยาย 1)                          | ชุด   | 1     | 189,777   | 189,777  | -        | -        | 189,777     |
|              | - Electromagnetic Flow Meter แบบมีแบตเตอรี่ในตัว 300 mm.<br>พร้อมอุปกรณ์  | ชุด   | 1     | 274,000   | 274,000  | -        | -        | 274,000     |
|              | - ระบบรับ-ส่งข้อมูลแบบ Real time                                          | ชุด   | 1     | 180,000   | 180,000  | -        | -        | 180,000     |

ลงชื่อ อุไรพร ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้ตรวจ  
 13 มค 57

ลงชื่อ นายอภิเดช ผอ.กปภ.๙  
 23 มค 57

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง  
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสันกำแพง  
กปภ.ทำเอง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสันกำแพง

แผ่นที่ 4/4

ตามแบบเลขที่

กรจ.57002

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                        | หน่วย   | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |          | รวมเป็นเงิน |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|
|              |                                                    |         |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |             |
|              | และอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าแบบใช้แสงอาทิตย์              |         |       |           |           |          |          |             |
|              | - ป่อ คสล. (แบบขยาย2)                              | ป่อ     | 1     | 46,000    | 46,000    | -        | -        | 46,000      |
|              | - ตู้ควบคุม                                        | ชุด     | 1     | 8,000     | 8,000     | -        | -        | 8,000       |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด) | ชุด     | 3     | 21,100    | 63,300    | 1,320    | 3,960    | 67,260      |
|              | - ประตูน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด ไม่รวมคอนกรีตยึด) | ชุด     | 4     | 7,840     | 31,360    | 660      | 2,640    | 34,000      |
|              | - ท่อนส้นปลายหน้างานและปลายปากระวัง 150 mm.        | ตัว     | 8     | 1,415     | 11,320    | 390      | 3,120    | 14,440      |
|              | - สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 mm.            | ชุด     | 8     | 380       | 3,040     | -        | -        | 3,040       |
|              | - คอนกรีตยึดประตูน้ำใต้ดิน                         | จุด     | 4     | 100       | 400       | -        | -        | 400         |
|              | - คอนกรีตยึดฝาคอรอบประตูน้ำ                        | จุด     | 4     | 70        | 280       | -        | -        | 280         |
|              | รวมข้อ 8                                           |         |       |           | 807,477   |          | 9,720    | 817,197     |
|              |                                                    |         |       |           |           |          |          |             |
| 9            | ค่าแรงงานและอื่นๆ                                  |         |       |           |           |          |          |             |
|              | - ค่าแรงทำ Isolation Test                          | DMA     | 8     | -         | -         | 10,000   | 80,000   | 80,000      |
|              | - ค่าอุปกรณ์และค่าแรงในการแบ่งพื้นที่ DMA          | งาน     | 1     | 510,000   | 510,000   | -        | -        | 510,000     |
|              | รวมข้อ 9                                           |         |       |           | 510,000   |          | 80,000   | 590,000     |
|              |                                                    |         |       |           |           |          |          |             |
| 10           | รวมเป็นเงิน                                        |         |       |           |           |          |          | 4,815,179   |
| 11           | รวมค่า F=1.2465 (ข้อ 10. x F) เป็นเงิน             |         |       |           |           |          |          | 6,002,121   |
|              |                                                    |         |       |           |           |          |          |             |
| 12           | อื่นๆ                                              |         |       |           |           |          |          |             |
|              | - Ultrasonic Flow Meter Portable                   | เครื่อง | 2     | 540,000   | 1,080,000 | -        | -        | 1,080,000   |
|              | - Acoustic Rod 1.5 เมตร                            | ชุด     | 5     | 18,200    | 91,000    | -        | -        | 91,000      |
|              | - อุปกรณ์บันทึกข้อมูลประจำสำนักงาน                 | เครื่อง | 2     | 36,000    | 72,000    | -        | -        | 72,000      |
|              | รวมข้อ 12                                          |         |       |           |           |          |          | 1,243,000   |
|              |                                                    |         |       |           |           |          |          |             |
|              | รวมเป็นเงิน (ข้อ11 + ข้อ12)                        |         |       |           |           |          |          | 7,245,121   |
|              | รวมเป็นเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)                   |         |       |           |           |          |          | 7,752,279   |
|              | ราคาประมาณการก่อสร้าง (รวมภาษี)                    |         |       |           |           |          |          | 7,490,000   |
|              | ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษี)                 |         |       |           |           |          |          | 7,000,000   |

ลงชื่อ วิรัตน์ ผู้ประมาณราคา

ลงชื่อ [ลายเซ็น] ผู้ตรวจ

ลงชื่อ นางสาว เสงี่ยม ผอ.กรจ.๙

23มค ๖7

23มค ๖7