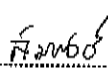


บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

สรุปราคางานจ้างเหมาโครงการพัฒนาการใช้ GIS เพื่อการเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสี่คิ้ว

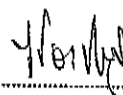
| ลำดับ | รายการ                                 | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ค่าดำเนินการ          | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ     |
|-------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 1     | จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ              | 485,660                                | 1.2490                | 606,589.34                              |              |
| 2     | จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ | 921,740                                | 1.2490                | 1,151,253.26                            |              |
| 3     | ปรับปรุงระบบ DMA                       | 1,588,000                              | 1.2490                | 1,983,412.00                            |              |
| 4     | อุปกรณ์คอมพิวเตอร์                     | 63,178                                 | 1.0000                | 63,177.57                               |              |
| 5     | อุปกรณ์อื่นๆ                           | 24,400                                 | 1.0000                | 24,400.00                               |              |
| 6     | Software                               | 2,900,000                              | 1.0000                | 2,900,000.00                            |              |
| 7     | งานอื่น ๆ                              | 913,200                                | 1.0000                | 913,200.00                              |              |
|       | รวม                                    | 6,896,178                              |                       | 7,642,032.17                            |              |
| สรุป  |                                        |                                        | คิดเป็นเงิน           | 7,642,000                               | (ไม่รวม VAT) |
|       | ตัวอักษร :                             | เจ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน     |                       |                                         |              |
|       |                                        |                                        | หรือคิดเป็นเงิน       | 8,176,940                               | (รวม VAT)    |
|       |                                        |                                        | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 534,940                                 |              |

ประมาณการโดย ..... 

(นายสมพงษ์ พวงทอง ) วิศวกร 5

ตรวจ ..... 

( นายโยธิน สมสกุล ) หนง.แผนและประเมินผล

ตรวจ ..... 

( นายไชยเชษฐ์ สัทธินธรรม )

ผอ.กองเทคโนโลยีสารสนเทศน้ำสูญเสีย

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการพัฒนาการใช้ GIS เพื่อการเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสี่คิ้ว

| ลำดับ | รายการ                                                                          | หน่วย   | จำนวน | ค่าวัสดุ (บาท) |           | ค่าแรงงาน (บาท) |         | รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------|-----------------|---------|-------------------|------------------|
|       |                                                                                 |         |       | ต่อหน่วย       | รวม       | ต่อหน่วย        | รวม     |                   |                  |
| 1     | จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ<br>ELECTROMAGNETIC FLOW METER                         |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
| 1.1   | -มาตรวัดน้ำ ขนาด dia 200 มม.                                                    | ชุด     | 1     | 191,000        | 191,000   | 880             | 880     |                   | ลาดบัวขาว        |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อ                                                               | รวม     | 1     | 81,700         | 81,700    | 4,200           | 4,200   |                   |                  |
|       | -แท่นและพื้น คสล.                                                               | รวม     | 1     | 15,000         | 15,000    | -               | -       |                   |                  |
| 1.2   | -มาตรวัดน้ำ ขนาด dia 200 มม.                                                    | ชุด     | 1     | 191,000        | 191,000   | 880             | 880     |                   | ติดตั้งแท่นที่   |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อ                                                               | รวม     | 1     | 1,000          | 1,000     | -               | -       |                   | สถานีขามทะเลสอ   |
|       | (ลำดับที่ 1.1 ติดตั้งตามแบบเลขที่ SD14-010 ลำดับ 1.2 ติดตั้งแท่นมาตรวัดน้ำเดิม) |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
|       | รวมข้อ 1.1 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ                                            |         |       |                | 479,700   |                 | 5,960   | 485,660           |                  |
| 2     | จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ                                          |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
| 2.1   | ประตูน้ำควบคุม                                                                  |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
|       | -ขนาด dia 300 มม.                                                               | ชุด     | 2     | 40,000         | 80,000    | 1,320           | 2,640   |                   | สี่คิ้ว, มีครภาพ |
|       | - Electric Actuator                                                             | ชุด     | 2     | 190,000        | 380,000   | 3,000           | 6,000   |                   |                  |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ                                               | รวม     | 2     | 15,000         | 30,000    | 1,000           | 2,000   |                   |                  |
|       | -ขนาด dia 200 มม.                                                               | ชุด     | 1     | 35,000         | 35,000    | 1,100           | 1,100   |                   | ลาดบัวขาว        |
|       | - Electric Actuator                                                             | ชุด     | 1     | 190,000        | 190,000   | 5,000           | 5,000   |                   |                  |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ                                               | รวม     | 1     | 12,000         | 12,000    | 1,000           | 1,000   |                   |                  |
|       | -ป้อ คสล.                                                                       | รวม     | 3     | 59,000         | 177,000   | -               | -       |                   |                  |
|       | รวมข้อ 2 จัดหาและติดตั้งประตูน้ำลิ้นปี่มีเสื้อ                                  |         |       |                | 904,000   |                 | 17,740  | 921,740           |                  |
| 3     | ปรับปรุงระบบ DMA                                                                |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
| 3.1   | ค่า อุปกรณ์ GSM/GPRS Data Logger                                                | ชุด     | 16    | 50,000         | 800,000   | 3,000           | 48,000  |                   |                  |
| 3.2   | จัดหาติดตั้ง Pressure Transmitter พร้อมอุปกรณ์                                  | ชุด     | 22    | 15,000         | 330,000   | 1,500           | 33,000  |                   |                  |
| 3.3   | ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันฟ้าผ่า                                            | รวม     | 3     | 20,000         | 60,000    | 5,000           | 15,000  |                   |                  |
| 3.4   | ระบบป้องกันน้ำท่วม                                                              | รวม     | 3     | 12,000         | 36,000    | 2,000           | 6,000   |                   |                  |
| 3.5   | ปรับปรุงบ่อและฝาย คสล.                                                          | รวม     | 8     | 15,000         | 120,000   | -               | -       |                   |                  |
| 3.6   | ตู้ควบคุม พร้อมแท่น คสล.                                                        | เหมา    | 7     | 12,500         | 87,500    | 2,000           | 14,000  |                   | แรงดันปลายท่อ    |
| 3.7   | ปรับปรุงระบบจ่ายพลังงาน (Solar cell)                                            | เหมา    | 7     | 5,000          | 35,000    | 500             | 3,500   |                   | ตู้เดิม 7 DMA    |
|       | รวมข้อ 3 ปรับปรุงระบบ DMA                                                       |         |       |                | 1,468,500 |                 | 119,500 | 1,588,000         |                  |
| 4     | อุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                              |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
| 4.1   | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล                                    |         | 1     | 23,178         | 23,178    |                 |         |                   |                  |
| 4.2   | เครื่องเก็บเล็ดขนาด 32 GB แบบที่ 2                                              |         | 2     | 20,000         | 40,000    |                 |         |                   |                  |
|       | รวมข้อ 4 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                     |         |       |                | 63,178    |                 |         | 63,178            |                  |
| 5     | อุปกรณ์อื่นๆ                                                                    |         |       |                |           |                 |         |                   |                  |
| 5.1   | เครื่องโทรศัพท์ Smart phone                                                     | เครื่อง | 1     | 24,400         | 24,400    |                 |         |                   |                  |
|       | รวมข้อ 5 อุปกรณ์อื่นๆ                                                           |         |       |                | 24,400    |                 |         | 24,400            |                  |

9/10/2564

ใน

ณ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ( วัสดุ ) และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการพัฒนาการใช้ GIS เพื่อการเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสีคิ้ว

| ลำดับ                        | รายการ                                               | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ (บาท) |        | ค่าแรงงาน (บาท) |           | รวมเป็นเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|--------|-----------------|-----------|----------------------|----------|
|                              |                                                      |       |       | ต่อหน่วย       | รวม    | ต่อหน่วย        | รวม       |                      |          |
| 6                            | Software                                             |       |       |                |        |                 |           |                      |          |
| 6.1                          | ระบบเชื่อมโยงข้อมูลของ กปภ. เพื่อบริหารจัดการจ่ายน้ำ | ชุด   | 1     | -              | -      | 400,000         | 400,000   |                      |          |
| 6.2                          | ระบบวิเคราะห์จัดการระบบจ่ายน้ำ 3 โมดูล               | ชุด   | 1     | -              | -      | 2,500,000       | 2,500,000 |                      |          |
|                              |                                                      |       |       |                |        |                 |           |                      |          |
|                              |                                                      |       |       |                |        |                 |           |                      |          |
|                              | รวมข้อ 4 Software                                    |       |       |                | -      |                 | 2,900,000 | 2,900,000            |          |
| 7                            | งานอื่น ๆ                                            |       |       |                |        |                 |           |                      |          |
| 7.1                          | ค่าเช่า SIM CARD GSM รายปี                           | ชุด   | 16    | 2,700          | 43,200 | -               | -         |                      |          |
| 7.2                          | ตรวจเช็ค-ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง                 | เหมา  | 7     | -              | -      | 100,000         | 700,000   |                      |          |
| 7.3                          | ประสาน กฟภ.ขอติดตั้งไฟฟ้าติดตั้งที่ป่อ DMA           | ชุด   | 3     | -              | -      | 10,000          | 30,000    |                      |          |
| 7.4                          | จัดการฝึกอบรม                                        | เหมา  | 1     |                |        | 140,000         | 140,000   |                      |          |
|                              |                                                      |       |       |                |        |                 |           |                      |          |
|                              | รวมข้อ 7 งานอื่น ๆ                                   |       |       |                | 43,200 |                 | 870,000   | 913,200              |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน |                                                      |       |       |                |        |                 |           | 6,896,178            |          |

Handing for A

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ( วัสดุ ) และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการพัฒนาการใช้ GIS เพื่อการเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาสี่คิ้ว

| ลำดับ | รายการ                                                                      | หน่วย   | จำนวน | ค่าวัสดุ (บาท) |     | ค่าแรงงาน (บาท) |     | รวมเป็นเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----|-----------------|-----|----------------------|-----------------------------------|
|       |                                                                             |         |       | ต่อหน่วย       | รวม | ต่อหน่วย        | รวม |                      |                                   |
| 1     | จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ<br>ELECTROMAGNETIC FLOW METER                     |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 1.1   | -มาตรวัดน้ำ ขนาด dia 200 มม.                                                | ชุด     | 1     |                |     |                 |     |                      | ลาดบัวขาว                         |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อ                                                           | รวม     | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -แท่นแขวน คสล.                                                              | รวม     | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 1.2   | -มาตรวัดน้ำ ขนาด dia 200 มม.                                                | ชุด     | 1     |                |     |                 |     |                      | ติดตั้งแผนที่<br>สถานีข้ามทะเลสาบ |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อ                                                           | รวม     | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | (ลำดับที่ 1.1 ติดตั้งตามแบบเลขที่ SD14-010 ลำดับ 1.2 ติดตั้งมาตรวัดน้ำเดิม) |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | รวมข้อ 1.1 จัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำ                                        |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 2     | จัดหาและติดตั้งประตูน้ำควบคุมอัตโนมัติ                                      |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 2.1   | ประตูน้ำควบคุม                                                              |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -ขนาด dia 300 มม.                                                           | ชุด     | 2     |                |     |                 |     |                      | สี่คิ้ว,มิตรภาพ                   |
|       | - Electric Actuator                                                         | ชุด     | 2     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ                                           | รวม     | 2     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -ขนาด dia 200 มม.                                                           | ชุด     | 1     |                |     |                 |     |                      | ลาดบัวขาว                         |
|       | - Electric Actuator                                                         | ชุด     | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -ท่อและอุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบ                                           | รวม     | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | -บ่อ คสล.                                                                   | รวม     | 3     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | รวมข้อ 2 จัดหาและติดตั้งประตูน้ำขึ้นปึกผีเสื้อ                              |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3     | ปรับปรุงระบบ DMA                                                            |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.1   | ค่า อุปกรณ์ GSM/GPRS Data Logger                                            | ชุด     | 16    |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.2   | จัดหาติดตั้ง Pressure Transmitter พร้อมอุปกรณ์                              | ชุด     | 22    |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.3   | ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันฟ้าผ่า                                        | รวม     | 3     |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.4   | ระบบป้องกันน้ำท่วม                                                          | รวม     | 3     |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.5   | ปรับปรุงบ่อและฝ้าบ่อ คสล.                                                   | รวม     | 8     |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 3.6   | ตู้ควบคุม พร้อมแท่น คสล.                                                    | เหมา    | 7     |                |     |                 |     |                      | แรงดันปลายท่อ<br>ตู้เดิม 7 DMA    |
| 3.7   | ปรับปรุงระบบจ่ายพลังงาน (Solar cell)                                        | เหมา    | 7     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | รวมข้อ 3 ปรับปรุงระบบ DMA                                                   |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 4     | อุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                          |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 4.1   | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล                                |         | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 4.2   | เครื่องแท็บเล็ตขนาด 32 GB แบบที่ 2                                          |         | 2     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | รวมข้อ 4 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์                                                 |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 5     | อุปกรณ์อื่นๆ                                                                |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |
| 5.1   | เครื่องโทรศัพท์ Smart phone                                                 | เครื่อง | 1     |                |     |                 |     |                      |                                   |
|       | รวมข้อ 5 อุปกรณ์อื่นๆ                                                       |         |       |                |     |                 |     |                      |                                   |

โครงการพัฒนาการใช้ GIS เพื่อการเฝ้าระวังน้ำสูญเสีย กปน.สาขาสี่คิ้ว

[illegible]