



ราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการใ้ละรั่วน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560

| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน                    |                                  |                               | ค่า Factor F | ราคากลาง          |                   |           |     |   |   |       |       |        |       |       |
|----------|---|-------|-------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|-----|---|---|-------|-------|--------|-------|-------|
|          |   |       |       | ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท)    | รวม (บาท)         |           |     |   |   |       |       |        |       |       |
| 1        | <b>งานชุดและกลบหลุม</b><br>1.1 กรณีเปลี่ยนมาตรวัดน้ำ (มาตรวัดน้ำติดตั้งแบบฝังกลบ)<br>1.1.1 มาตรวัดน้ำอยู่ในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์<br>1.1.2 มาตรวัดน้ำอยู่ในถนนแอสฟัลต์<br>1.1.3 มาตรวัดน้ำอยู่ในทางเท้าคอนกรีต ทางเท้ากระเบื้อง ทางเท้าบล็อกคอนกรีต ทางเท้าบล็อกตัวหนอน<br>1.1.4 มาตรวัดน้ำอยู่ในทางเท้าปูกระเบื้องลายพิเศษ<br>1.1.5 มาตรวัดน้ำอยู่ในเหล็กทางดิน<br>1.2 กรณีเปลี่ยน Sensor board (มาตรวัดน้ำติดตั้งแบบฝังกลบ)<br>1.2.1 Sensor board อยู่ในถนนคอนกรีตหรือคอนกรีตปูทับด้วยแอสฟัลต์<br>1.2.2 Sensor board อยู่ในถนนแอสฟัลต์<br>1.2.3 Sensor board อยู่ในทางเท้าคอนกรีต ทางเท้าปูกระเบื้อง ทางเท้าบล็อกคอนกรีต ทางเท้าบล็อกตัวหนอน<br>1.2.4 Sensor board อยู่ในทางเท้าปูกระเบื้องลายพิเศษ<br>1.2.5 Sensor board อยู่ในเหล็กทางดิน<br>1.3 งานชุดและกลบ กรณีอื่นๆ |       |       |                                 |                                  |                               |              | ค่าต่อหน่วย (บาท) | รวมต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |     |   |   |       |       |        |       |       |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 5,915 | 5,915 | 1.3563 | 8,023 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 5,159 | 5,159 | 1.3563 | 6,997 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 4,763 | 4,763 | 1.3563 | 6,460 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 4,889 | 4,889 | 1.3563 | 6,630 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 4,286 | 4,286 | 1.3563 | 5,812 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 3,640 | 3,640 | 1.3563 | 4,937 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 3,304 | 3,304 | 1.3563 | 4,481 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | 1 | - | 3,128 | 3,128 | 1.3563 | 4,243 | 4,243 |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 3,184 | 3,184 | 1.3563 | 4,318 | -     |
|          |   |       |       |                                 |                                  |                               |              |                   |                   |           | จุด | - | - | 2,916 | 2,916 | 1.3563 | 3,955 | -     |

ราคาากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระงับน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.พอ.1-05/2560

| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่าจ้างต้นทุน                |                              |                                | ค่า Factor F | ราคากลาง       |           |   |        |       |       |       |       |        |       |   |   |
|----------|---|-------|-------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|-----------|---|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---|---|
|          |   |       |       | ค่าพ่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุต่อหน่วย (บาท) | รวมค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |   |        |       |       |       |       |        |       |   |   |
| 2        | 1.3.1 กรณีชุดแก้ไขท่อ PB อุตัน (รวมค่าพอรูตใหม่, ค่าแรงเปลี่ยนพอรูตและแคลมป์รีดท่อ)<br>1.3.2 กรณีวางท่อ PB และ/หรือ วางสายสัญญาณใหม่<br>งานซ่อมแซมฝังจราจร และ/หรือ ทางเท้า<br>2.1 ผิวงจราจรคอนกรีต<br>2.1.1 คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 KSC. / 7 วัน)<br>2.1.2 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 KSC. / 7 วัน)<br>2.1.3 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 KSC. / 24 ชม.)<br>2.1.4 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 KSC. / 8 ชม.)<br>2.1.5 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 7 วัน)<br>2.1.6 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 24 ชม.)<br>2.1.7 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 8 ชม.)<br>2.2 ผิวงจราจรคอนกรีตปูด้วยแอสฟัลต์<br>2.2.1 คอนกรีตหนา 0.15 ม. (210 KSC. / 7 วัน)<br>2.2.2 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (210 KSC. / 7 วัน)<br>2.2.3 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 KSC. / 24 ชม.)<br>2.2.4 คอนกรีตหนา 0.20 ม. (280 KSC. / 8 ชม.)<br>2.2.5 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 7 วัน)<br>2.2.6 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 24 ชม.)<br>2.2.7 คอนกรีตหนา 0.25 ม. (280 KSC. / 8 ชม.) | จุด   | -     | -                            | -                            | -                              | -            | -              | -         | - |        |       |       |       |       |        |       |   |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตริก | -     | -     | -     | -     | -      | -     | - | - |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 953   | 742   | 742   | 953   | 1.3563 | 1,293 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 899   | 899   | 899   | 899   | 1.3563 | 1,219 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,101 | 1,101 | 1,101 | 1,101 | 1.3563 | 1,493 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,421 | 1,421 | 1,421 | 1,421 | 1.3563 | 1,927 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,062 | 1,062 | 1,062 | 1,062 | 1.3563 | 1,440 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 1,315 | 1.3563 | 1,784 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,715 | 1,715 | 1,715 | 1,715 | 1.3563 | 2,326 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,139 | 1,139 | 1,139 | 1,139 | 1.3563 | 1,545 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1,296 | 1.3563 | 1,758 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,498 | 1,498 | 1,498 | 1,498 | 1.3563 | 2,032 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,818 | 1,818 | 1,818 | 1,818 | 1.3563 | 2,466 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,459 | 1,459 | 1,459 | 1,459 | 1.3563 | 1,979 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 1,712 | 1,712 | 1,712 | 1,712 | 1.3563 | 2,322 | - |   |
|          |   |       |       |                              |                              |                                |              |                |           |   | เมตร   | 2,112 | 2,112 | 2,112 | 2,112 | 1.3563 | 2,865 | - |   |

ราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระงับน้ำสู่ฝ้าย

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560

| ลำดับที่  | รายการ   | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นท่อน                   |                                  |                                | ค่า Factor F | ราคากลาง       |           |
|---|--|-------|-------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|-----------|
|   |  |       |       | ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นท่อนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |
| 3   | 2.3 ผังรายการแอสฟัลต์  | ตร.ม. | -     | -                               | 778                              | 778                            | 1.3563       | 1,055          | -         |
|   | 2.4 ทางเท้าคอนกรีต, ทางเท้าปูกระเบื้อง, ทางเท้าลือคคอนกรีต, ทางเท้าลือคหัวทนอน   | ตร.ม. | 1     | -                               | 431                              | 431                            | 1.3563       | 585            | 585       |
|   | 2.5 ทางเท้าปูกระเบื้องลายพิเศษ   | ตร.ม. | -     | -                               | 491                              | 491                            | 1.3563       | 666            | -         |
|   | งานเปลี่ยน/ซ่อมมาตรวัดน้ำ (ไม่รวมค่าชุดกลบและซ่อมผิว)  |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|   | 3.1 เปลี่ยนมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด AC (รวมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการติดตั้ง เช่น Grounding Ring, Ground Wire ฯลฯ) (รายละเอียดเลขที่ 99-057-1 SPE.) |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|   | 3.1.1 ขนาด ศก. 150 มม.   | ชุด   | -     | -                               | 99,346                           | 99,346                         | 1.0700       | 106,300        | -         |
|   | 3.1.2 ขนาด ศก. 200 มม.   | ชุด   | -     | -                               | 124,182                          | 124,182                        | 1.0700       | 132,875        | -         |
|   | 3.1.3 ขนาด ศก. 300 มม.   | ชุด   | -     | -                               | 179,816                          | 179,816                        | 1.0700       | 192,403        | -         |
|   | 3.2 งานซ่อมอุปกรณ์มาตรวัดน้ำโดยการเปลี่ยน  |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|   | 3.2.1 Sensor Board (รวม Potting Compound) สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด AC   | ชุด   | 1     | -                               | 22,849                           | 22,849                         | 1.0700       | 24,448         | 24,448    |
|   | 3.2.2 Sensor Board (รวม Potting Compound) สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด DC   | ชุด   | -     | -                               | 9,338                            | 9,338                          | 1.0700       | 9,992          | -         |
|   | 3.2.3 Terminal Box สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด AC  | ชุด   | 1     | -                               | 5,762                            | 5,762                          | 1.0700       | 6,165          | 6,165     |
| 3.2.4 Terminal Box สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด DC | ชุด  | -     | -     | 5,762                           | 5,762                            | 1.0700                         | 6,165        | -              |           |
| 3.3 เปลี่ยนสายสัญญาณ  |  |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |

ราคาากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการฝ่าระงับน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประจำศาลากลางจังหวัด

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560

| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นท่อน                   |                                  |                                | ค่า Factor F | ราคาากลาง      |           |
|----------|---|-------|-------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------|-----------|
|          |   |       |       | ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นท่อนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |
| 4        | 3.3.1 สำหรับเชื่อมต่อจากมาตรวัดน้ำกับอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Flow Transmitter) (EMF ชนิด AC)       | เมตร  | -     | -                               | 994                              | 994                            | 1.0700       | 1,064          | -         |
|          | 3.3.2 สำหรับเชื่อมต่อจากมาตรวัดน้ำกับอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Flow Transmitter) (EMF ชนิด DC)       | เมตร  | -     | -                               | 695                              | 695                            | 1.0700       | 744            | -         |
|          | 3.3.3 สำหรับเชื่อมต่อจากมาตรวัดน้ำกับอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (M-Bus Converter)                      | เมตร  | -     | -                               | 596                              | 596                            | 1.0700       | 638            | -         |
|          | 3.4 วัสดุป้องกันความชื้น (Potting Compound) (กรณีเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้ากับ sensor board เต็ม) | ชุด   | -     | -                               | 2,384                            | 2,384                          | 1.0700       | 2,551          | -         |
| 4        | งานเปลี่ยน/ซ่อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Flow Transmitter/ M-Bus Converter)                          |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|          | 4.1 เปลี่ยนอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Flow Transmitter)   |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|          | 4.1.1 Flow Transmitter (Converter) สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด AC                   | ชุด   | 1     | -                               | 54,640                           | 54,640                         | 1.0700       | 58,465         | 58,465    |
|          | 4.1.2 Flow Transmitter (Converter) สำหรับมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ชนิด DC                   | ชุด   | -     | -                               | 40,135                           | 40,135                         | 1.0700       | 42,944         | -         |
|          | 4.2 เปลี่ยน M-Bus Converter สำหรับมาตรวัดน้ำ ชนิด Mechanical                                  | ชุด   | -     | -                               | 43,928                           | 43,928                         | 1.0700       | 47,003         | -         |
|          | 4.3 ซ่อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Flow Transmitter)  |       |       |                                 |                                  |                                |              |                |           |
|          | 4.3.1 เปลี่ยน Transmitter Board (EMF ชนิด AC)   | ชุด   | -     | -                               | 35,764                           | 35,764                         | 1.0700       | 38,267         | -         |
|          | 4.3.2 เปลี่ยน Transmitter Board (EMF ชนิด DC)   | ชุด   | -     | -                               | 14,505                           | 14,505                         | 1.0700       | 15,520         | -         |

ราคาากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวางน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.พอ.1-05/2560

| ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย   | จำนวน | ค่างานต้นทุน                 |                              |                               | ค่า Factor F | ราคากลาง       |           |
|----------|--|---|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------|
|          |  |   |       | ค่าพ่อ/อุปกรณ์ต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |
| 5        | 4.3.3 เปลี่ยนจอ Display (EMF ชนิด AC)  | ชุด   | -     | -                            | 19,870                       | 19,870                        | 1.0700       | 21,261         | -         |
|          | 4.3.4 เปลี่ยนจอ Display (EMF ชนิด DC)  | ชุด   | -     | -                            | 15,399                       | 15,399                        | 1.0700       | 16,477         | -         |
|          | 4.3.5 เปลี่ยนอุปกรณ์ Relay   | ชุด   | -     | -                            | 50                           | 50                            | 1.0700       | 54             | -         |
|          | 4.3.6 เปลี่ยน Battery ของ Transmitter (EMF ชนิด DC)                                  | ชุด   | -     | -                            | 3,557                        | 3,557                         | 1.0700       | 3,806          | -         |
|          | งานเปลี่ยนอุปกรณ์แรงดันน้ำ (Pressure Transmitter) (รายละเอียดเลขที่ 99-058-1 SPE.)   | ชุด   | -     | -                            | 29,803                       | 29,803                        | 1.0700       | 31,889         | -         |
|          | 6  | งานเปลี่ยน/ซ่อมอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมภาคสนาม (RTU) | ชุด   | 2                            | -                            | 104,313                       | 104,313      | 1.0700         | 111,615   |
| 6        | 6.1 เปลี่ยนอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมภาคสนาม (RTU) (รายละเอียดเลขที่ 89-097-1 SPE.)     | ชุด   | -     | -                            | 21,732                       | 21,732                        | 1.0700       | 23,253         | -         |
|          | 6.2 งานซ่อมอุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมภาคสนาม (RTU) โดยการเปลี่ยน                        |   |       |                              |                              |                               |              |                |           |
|          | 6.2.1 เปลี่ยนอุปกรณ์ System Card และ Software License                                | ชุด   | -     | -                            | 1,987                        | 1,987                         | 1.0700       | 2,126          | -         |
|          | 6.2.2 เปลี่ยนหน่วยความจำ ขนาดไม่ต่ำกว่า 512 MB                                       | ชุด   | -     | -                            | 2,484                        | 2,484                         | 1.0700       | 2,658          | -         |
|          | 6.2.3 เปลี่ยนสายสัญญาณเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามเข้ากับอุปกรณ์อื่นๆ | ชุด   | -     | -                            | 4,968                        | 4,968                         | 1.0700       | 5,316          | -         |
| 7        | 6.2.4 เปลี่ยน Internal Battery   | ชุด   | -     | -                            | 300                          | 300                           | 1.0700       | 321            | -         |
|          | 6.2.5 ลงโปรแกรมอุปกรณ์   | ชุด   | -     | -                            | 10,134                       | 10,134                        | 1.0700       | 10,843         | -         |
| 7        | งานซ่อมอุปกรณ์ Data Logger (EMF ชนิด DC)   | ชุด   | -     | -                            | 10,134                       | 10,134                        | 1.0700       | 10,843         | -         |
|          | 7.1 เปลี่ยน Modem  | ชุด   | -     | -                            | 10,134                       | 10,134                        | 1.0700       | 10,843         | -         |

ราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวังน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประปาสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560

| ลำดับที่                 | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน                           |   |                                      | ค่า Factor F | ราคากลาง          |              |
|--------------------------|---|-------|-------|--|---|--------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
|                          |   |       |       | ค่าท่อ/อุปกรณ์ต่อ<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่น<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | รวมค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) |              | ต่อหน่วย<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) |
| 8                        | 7.2 เปลี่ยน Mainboard   | ชุด   | -     | -                                      | 16,095                                  | 16,095                               | 1.0700       | 17,222            | -            |
|                          | 7.3 เปลี่ยน Pressure Transducer   | ชุด   | -     | -                                      | 8,942                                   | 8,942                                | 1.0700       | 9,568             | -            |
|                          | 7.4 เปลี่ยน Battery ของ Data Logger และ Modem   | ชุด   | -     | -                                      | 2,782                                   | 2,782                                | 1.0700       | 2,977             | -            |
|                          | 7.5 ลงโปรแกรม Data Logger   | ชุด   | -     | -                                      | 1,788                                   | 1,788                                | 1.0700       | 1,913             | -            |
|                          | งานเปลี่ยนอุปกรณ์สื่อสาร  | ชุด   | 6     | -                                      | 19,373                                  | 19,373                               | 1.0700       | 20,729            | 124,374      |
| 9                        | 8.1 อุปกรณ์สื่อสาร (3G Router) (รายละเอียดเลขที่ WL-001-0 SPE.)   | ชุด   | -     | -                                      | 695                                     | 695                                  | 1.0700       | 744               | -            |
|                          | 8.2 เสารับ-ส่งสัญญาณ  | ชุด   | -     | -                                      | 3,973                                   | 3,973                                | 1.0700       | 4,251             | -            |
|                          | งานเปลี่ยนอุปกรณ์ภาคแหล่งจ่ายไฟฟ้า (Power Supply)   | ชุด   | -     | -                                      | 4,968                                   | 4,968                                | 1.0700       | 5,316             | -            |
| 10                       | 9.1 Output 5 VDC (รายละเอียดเลขที่ 89-091-1 SPE)  | ชุด   | 1     | -                                      | 8,544                                   | 8,544                                | 1.0700       | 9,142             | 9,142        |
|                          | 9.2 Output 12 VDC (รายละเอียดเลขที่ 89-092-1 SPE)   | ชุด   | -     | -                                      | 87                                      | 87                                   | 1.3563       | 203               | -            |
| 10                       | 9.3 Output 24 VDC (รายละเอียดเลขที่ 89-093-1 SPE.)  | ชุด   | -     | -                                      | 744                                     | 744                                  | 1.3563       | 1,009             | -            |
|                          | งานเปลี่ยนอุปกรณ์อื่นๆ  | เมตร  | -     | -                                      | 149                                     | 149                                  | 1.0700       | 159               | 7,155        |
|                          | 10.1 ท่อ PB สำหรับเชื่อมต่อจากท่อจ่ายน้ำมาเข้าภายในตู้ RTU รวมค่าร้อยท่อ PB ผ่านท่อปกอกเดิม (ไม่รวมค่าผูกคอกับและซ่อมผิว) | ชุด   | -     | -                                      | 994                                     | 994                                  | 1.0700       | 1,064             | -            |
|                          | 10.2 แคลมป์รัดท่อ (ไม่รวมค่าผูกคอกับและซ่อมผิว)   | เมตร  | 45    | -                                      | 894                                     | 894                                  | 1.0700       | 957               | -            |
|                          | 10.3 สายไฟฟ้าภายนอกตู้ RTU  | ชุด   | -     | -                                      | 894                                     | 894                                  | 1.0700       | 957               | -            |
|                          | 10.4 สายไฟฟ้าและสายดินภายในตู้ RTU  | ชุด   | 1     | -                                      | 5,464                                   | 5,464                                | 1.0700       | 5,846             | -            |
| 10.5 Circuit Breaker     | ชุด   | -     | -     | -                                      | -                                       | -                                    | -            | -                 |              |
| 10.6 Loop Power Isolator | ชุด   | -     | -     | -                                      | -                                       | -                                    | -            | -                 |              |

ราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและควบคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวางน้ำสูญเสีย

พื้นที่สำนักงานประจำสาขาตลาดพร้าว

ข้อตกลงจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560


| ลำดับที่ | รายการ  | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน                    |                                  |                               | ค่า Factor F | ราคากลาง       |           |
|----------|---|-------|-------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------|
|          |   |       |       | ค่าท่อ/อุปกรณ์ท่อต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |
| 10.7     | อุปกรณ์กันฟ้าผ่า (Surge Protector)                                  | ชุด   | 1     | -                               | 5,464                            | 5,464                         | 1.0700       | 5,846          | 5,846     |
| 10.8     | กล่องกันฟ้าผ่า (ไพเร็กซ์พีท)  | ชุด   | -     | -                               | 497                              | 497                           | 1.0700       | 532            | -         |
| 10.9     | อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของพัดลมระบายอากาศ (Thermostat) หรือมอดแอสตงผล | ชุด   | 2     | -                               | 1,490                            | 1,490                         | 1.0700       | 1,594          | 3,188     |
| 10.10    | พัดลมระบายอากาศ   | ตัว   | 2     | -                               | 596                              | 596                           | 1.0700       | 638            | 1,276     |
| 10.11    | สายดินภายนอกตู้ RTU   | ชุด   | -     | -                               | 1,490                            | 1,490                         | 1.0700       | 1,594          | -         |
| 10.12    | แผงทองแดง (Ground Rod)  | ชุด   | -     | -                               | 497                              | 497                           | 1.0700       | 532            | -         |
| 10.13    | รางอุตสาหกรรม (Din Rail) ขนาด 35 มม.                                | ชุด   | -     | -                               | 348                              | 348                           | 1.0700       | 372            | -         |
| 10.14    | Terminal ภายในตู้ RTU   | ชุด   | -     | -                               | 348                              | 348                           | 1.0700       | 372            | -         |
| 10.15    | ยางขอบตู้กันน้ำ   | ชุด   | -     | -                               | 298                              | 298                           | 1.0700       | 319            | -         |
| 10.16    | ชุดสายวัดแรงดันน้ำภายในตู้ RTU                                      | ชุด   | -     | -                               | 596                              | 596                           | 1.0700       | 638            | -         |
| 10.17    | ชุดสามทางและ Ball Valve ภายในตู้ RTU                                | ชุด   | -     | -                               | 596                              | 596                           | 1.0700       | 638            | -         |
| 10.18    | ท่อร้อยสายไฟฟ้า (ไม่รวมหัวงูเห่า)                                   | ชุด   | -     | -                               | 795                              | 795                           | 1.0700       | 851            | -         |
| 10.19    | หัวงูเห่า (Service Entrance Cap)                                    | ชุด   | -     | -                               | 397                              | 397                           | 1.0700       | 425            | -         |
| 10.20    | มือจับเปิด-ปิดตู้ RTU   | ชุด   | -     | -                               | 397                              | 397                           | 1.0700       | 425            | -         |
| 10.21    | หูช้างตู้ RTU   | ชุด   | -     | -                               | 397                              | 397                           | 1.0700       | 425            | -         |
| 10.22    | กุญแจตู้ RTU  | ชุด   | -     | -                               | 199                              | 199                           | 1.0700       | 213            | -         |
| 10.23    | แท่นตั้งตู้ RTU   | ชุด   | -     | -                               | 3,974                            | 3,974                         | 1.0700       | 4,252          | -         |
| 10.24    | เบสิยันตู้ RTU (ไม่รวมแท่นตั้งตู้, ท่อร้อยสายไฟฟ้าและหัวงูเห่า)     | ชุด   | -     | -                               | 24,836                           | 24,836                        | 1.0700       | 26,575         | -         |


ราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและความคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวางน้ำสูญเสีย


พื้นที่สำนักงานประจำสาขาตลาดพร้าว


ชื่อบุคคลกลางจ้าง เลขที่ สสส.ทอ.1-05/2560

| ลำดับที่  | รายการ   | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุน                  |                                  |                               | ค่า Factor F | ราคากลาง       |           |         |
|---|--|-------|-------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|-----------|---------|
|   |  |       |       | ค่าทำ/อุปกรณ์ทำต่อหน่วย (บาท) | ค่าแรงและวัสดุอื่นต่อหน่วย (บาท) | รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) |              | ต่อหน่วย (บาท) | รวม (บาท) |         |
| 11  | งานซ่อมและทำสีตู้ RTU  | จุด   | -     | -                             | 3,726                            | 3,726                         | 1.0700       | 3,987          | -         |         |
| 12  | งานบำรุงรักษาซึ่งป้องกันชุดอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและความคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวางน้ำสูญเสีย  | ครั้ง | 9     | -                             | 2,192                            | 2,192                         | 1.0700       | 2,345          | 21,105    |         |
| 13  | งานบำรุงรักษาซึ่งป้องกันชุดอุปกรณ์ระบบตรวจวัดและความคุมภาคสนามในระบบตรวจสอบการเผ่าระวางน้ำสูญเสีย โดยใช้เครื่องมือเฉพาะในการตรวจสอบและปรับแก้การตั้งค่าการใช้งาน | ครั้ง | -     | -                             | 4,383                            | 4,383                         | 1.0700       | 4,690          | -         |         |
| รวมค่าจ้างตามรายการลำดับที่ 1 ถึงลำดับที่ 13 (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |  |       |       |                               |                                  |                               |              |                |           | 490,179 |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)  |  |       |       |                               |                                  |                               |              |                |           |         |

ลงชื่อ.....  ( นายสุภาพพงษ์ หยุ่มไธสง )  
 ( นายสุภาพพงษ์ หยุ่มไธสง )  
 ผอ.กรร.สสส.  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  (นางสาววิดา มรกตจินดา)  
 (นางสาววิดา มรกตจินดา)  
 ทน.สอบ.กรร.สสส.  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  (นายกิตติพงษ์ ปลั่งองประกอบ)  
 (นายกิตติพงษ์ ปลั่งองประกอบ)  
 ทน.ส.ปน.กรร.สสส.  
 กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....  ( นายอชวัน อิ่มเอิบธรรม )  
 ( นายอชวัน อิ่มเอิบธรรม )  
 ผจ.สสส.

- เห็นชอบ