

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๗๙๖,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานติดตั้งระบบ DMA

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑/พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๕,๑๓๑,๗๒๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง (งานติดตั้งระบบ DMA)

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณัฐยุทธ โชโต ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายโสภณ มณีโชติ กรรมการฯ

๖.๓ นายประพนธ์ หนูเสน กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว  
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาย่านตาขาว

วันที่ ๗ พฤศจิกายน 2557  
แบบเลขที่ กรจ.ยด. 01/2558

| (1)          | (2)                                                                         | (3)                                    | (4)      | (5)                               | (6)                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                      | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | รวมเป็นเงิน<br>(บาท)<br>(3) x (4) | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท)<br>(3)+(5) |
| 1            | สรุปราคาค่าก่อสร้าง<br>ประเภทงานทาง<br>งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว | 3,792,622                              | 0.3532   | 1,339,554                         | 5,132,176                                          |
|              | รวมประเภทงานทาง                                                             |                                        |          |                                   | 5,132,176                                          |
|              |                                                                             |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน                                                |                                        |          |                                   | 5,132,176                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)                                |                                        |          |                                   | 5,132,176                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%                                                |                                        |          |                                   | 4,796,426                                          |
|              | งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)                                     |                                        |          |                                   | 4,796,000                                          |
|              | สีลานเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน                                           |                                        |          |                                   |                                                    |
|              |                                                                             |                                        |          |                                   |                                                    |

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร กปภ

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร กปภ

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|       | 1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน                                                                                                                       |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | 1.1 MM 01 ติดตั้งมาตร ๑ 150 มม. (วิทยาลัยพลฯ)                                                                                                                    |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.62  | ท่อ SP ชนิดบนดิน ๑ 150 มม.                                                                                                                                       | ม.    | 2.2   | 1,516              | 3,335       | 108              | 238       | 3,573      |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.                                                                                                                                      | ม.    | 13.5  | 1,160              | 15,660      | 108              | 1,458     | 17,118     |
| 3.04  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น                                                                                                 | ชุด   | 3.0   | 7,840              | 23,520      | 660              | 1,980     | 25,500     |
| 3.48  | ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๑ 150 มม.                                                                                                                       | ตัว   | 1     | 4,750              | 4,750       | 660              | 660       | 5,410      |
| 3.63  | ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 2"                                                                                                                              | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                                                                                        | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.23  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                                                                                                        | ตัว   | 2     | 2,575              | 5,150       | 390              | 780       | 5,930      |
| 9.22  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.                                                                                                                | ตัว   | 6     | 2,020              | 12,120      | 390              | 2,340     | 14,460     |
| 9.92  | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ๑ 150 มม.                                                                                                                         | ตัว   | 1     | 1,650              | 1,650       | 390              | 390       | 2,040      |
| 10.02 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง ๑ 150 มม.                                                                                                                | ตัว   | 2     | 1,415              | 2,830       | 390              | 780       | 3,610      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                      | ตัว   | 12    | 1,627              | 19,524      | 0                | 0         | 19,524     |
| 11.34 | T-STRAINER ๑ 150 มม                                                                                                                                              | ตัว   | 1     | 28,000             | 28,000      | 390              | 390       | 28,390     |
| 11.41 | Mechanical Coupling ๑ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 1,938              | 1,938       | 0                | 0         | 1,938      |
| 11.61 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.62 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 26    | 380                | 9,880       | 0                | 0         | 9,880      |
| 18.12 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                 | จุด   | 2     | 690                | 1,380       | 0                | 0         | 1,380      |
| 18.22 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                     | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 18.32 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                          | จุด   | 6     | 350                | 2,100       | 0                | 0         | 2,100      |
|       | หลังคามอเตอร์วัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.                                                                                                                 |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                     | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต1- Ø 5/16                                                                                                              | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                 | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                          | ชุด   | 1     | 172,000            | 172,000     | 5,100            | 5,100     | 177,100    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220v) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร กจ

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร กจ

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐพร ใจโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|       | ตูมাত্রวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                       | ชุด   | 1     | 10,000             | 10,000      | 0                | 0         | 10,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.                                                                                                                                          | ชุด   | 2     | 585                | 1,170       | 123              | 246       | 1,416      |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกรีนเซอร์)                                                                                                                  | ชุด   | 2     | 2,000              | 4,000       | 0                | 0         | 4,000      |
|       | งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)                                                                      | เหมา  | 1     | 4,677              | 4,677       | 2,000            | 2,000     | 6,677      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 496,782     |                  | 17,852    | 514,634    |
|       |                                                                                                                                                                  |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | 1.2 DMA 02-01 ติดตั้งมาตร Ø 200 มม. ( ตลาดย่านตาขาว)                                                                                                             |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 10.23 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                      | ตัว   | 2     | 2,125              | 4,250       | 0                | 0         | 4,250      |
| 11.42 | Mechanical Coupling Ø 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 2,244              | 2,244       | 0                | 0         | 2,244      |
| 11.63 | สกรูัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                                                                                                            | ชุด   | 4     | 385                | 1,540       | 0                | 0         | 1,540      |
|       | หลังคามাত্রวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                     | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต1- Ø 5/16                                                                                                              | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                 | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                          | ชุด   | 1     | 191,000            | 191,000     | 5,300            | 5,300     | 196,300    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตูมাত্রวัดน้ำภายนอก (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                                     | ชุด   | 1     | 15,000             | 15,000      | 0                | 0         | 15,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.                                                                                                                                          | ชุด   | 2     | 585                | 1,170       | 123              | 246       | 1,416      |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีนเซอร์)                                                                                                                       | ชุด   | 2     | 2,000              | 4,000       | 0                | 0         | 4,000      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 380,932     |                  | 6,426     | 387,358    |

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร ๙ กจ

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร ๕ จสจ.

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐยุทธ ไซโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                                  | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                         | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|       | 1.3 DMA 02-02 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. ( ฟังก์ชันโดยตัว )                                                                                                                  |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดไคติน Ø 150 มม.                                                                                                                                              | ม.    | 5.0   | 1,160              | 5,800       | 108              | 540       | 6,340      |
| 3.04  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น                                                                                                        | ชุด   | 2.0   | 7,840              | 15,680      | 660              | 1,320     | 17,000     |
| 10.02 | ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง Ø 150 มม.                                                                                                                        | ตัว   | 2     | 1,415              | 2,830       | 390              | 780       | 3,610      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                             | ตัว   | 6     | 1,627              | 9,762       | 0                | 0         | 9,762      |
| 11.41 | Mechanical Coupling Ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                                        | ชุด   | 1     | 1,938              | 1,938       | 0                | 0         | 1,938      |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                                                                                                                  | ชุด   | 7     | 380                | 2,660       | 0                | 0         | 2,660      |
|       | บ่อDMA ท่อ Ø 150 มม. ขนาด 1.60x2.50 ม.                                                                                                                                  | บ่อ   | 1     | 40,000             | 40,000      | 0                | 0         | 40,000     |
|       | ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า                                                                                                                                         | ชุด   | 1     | 2,000              | 2,000       | 0                | 0         | 2,000      |
|       | มาตรวัดน้ำแบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (Battery type)<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                       | ชุด   | 1     | 172,000            | 172,000     | 5,100            | 5,100     | 177,100    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับ<br>สัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 15,000             | 15,000      | 0                | 0         | 15,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.                                                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 585                | 585         | 123              | 123       | 708        |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                                      | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                         | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีกเซอร์ริน)                                                                                                                           | ชุด   | 1     | 2,000              | 2,000       | 0                | 0         | 2,000      |
|       | รวม                                                                                                                                                                     |       |       |                    | 429,408     |                  | 7,863     | 437,271    |
|       | 1.4 DMA 02-03 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. ( ฟังก์ชันโดยตัว )                                                                                                                  |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.62  | ท่อ SP ชนิดบดิน Ø 150 มม.                                                                                                                                               | ม.    | 2.0   | 1,516              | 3,032       | 108              | 216       | 3,248      |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดไคติน Ø 150 มม.                                                                                                                                              | ม.    | 11.0  | 1,160              | 12,760      | 108              | 1,188     | 13,948     |
| 3.04  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น                                                                                                        | ชุด   | 3.0   | 7,840              | 23,520      | 660              | 1,980     | 25,500     |
| 3.63  | ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                                                                                                                     | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                                                                                               | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.23  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                                                                                                               | ตัว   | 2     | 2,575              | 5,150       | 390              | 780       | 5,930      |
| 9.22  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                                                                                                       | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 9.62  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                                                                                                       | ตัว   | 2     | 1,750              | 3,500       | 390              | 780       | 4,280      |

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)

วิศวกร กว

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)

วิศวกร กว

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐทร โชโต)

หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 10.02 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง $\phi$ 150 มม.                                                                                                           | ตัว   | 2     | 1,415              | 2,830       | 390              | 780       | 3,610      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                 | ตัว   | 15    | 1,627              | 24,405      | 0                | 0         | 24,405     |
| 11.41 | Mechanical Coupling $\phi$ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                            | ชุด   | 1     | 1,938              | 1,938       | 0                | 0         | 1,938      |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 22    | 380                | 8,360       | 0                | 0         | 8,360      |
| 18.12 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                          | จุด   | 2     | 690                | 1,380       | 0                | 0         | 1,380      |
| 18.22 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                               | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 18.32 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                    | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
|       | หลังคามাত্রวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP $\phi$ 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- $\phi$ 5/16                                                                                                       | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด $\phi$ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                     | ชุด   | 1     | 172,000            | 172,000     | 5,100            | 5,100     | 177,100    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220v) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทพ.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตุ้มมาตรวัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                                          | ชุด   | 1     | 15,000             | 15,000      | 0                | 0         | 15,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ $\phi$ 20 มม.                                                                                                                                     | ชุด   | 1     | 585                | 585         | 123              | 123       | 708        |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกริเซอร์)                                                                                                                   | ชุด   | 1     | 2,000              | 2,000       | 0                | 0         | 2,000      |
|       | งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)                                                                      | เหมา  | 1     | 4,677              | 4,677       | 2,000            | 2,000     | 6,677      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 463,015     |                  | 15,997    | 479,012    |
|       | 1.5 DMA 02-04 ติดตั้งมาตร $\phi$ 200 มม. ( ทำบันได)                                                                                                              |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 10.23 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                 | ตัว   | 2     | 2,125              | 4,250       | 0                | 0         | 4,250      |
| 11.42 | Mechanical Coupling $\phi$ 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                            | ชุด   | 1     | 2,244              | 2,244       | 0                | 0         | 2,244      |

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร กจ

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร กจ

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพร โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 11.63 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 200 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 4     | 385                | 1,540       | 0                | 0         | 1,540      |
| 18.33 | ค่าเทแทนคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ                                                                                                                                     | จุด   | 4     | 350                | 1,400       | 0                | 0         | 1,400      |
|       | ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า                                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 2,000              | 2,000       | 0                | 0         | 2,000      |
|       | หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP $\phi$ 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- $\phi$ 5/16                                                                                                       | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด $\phi$ 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                     | ชุด   | 1     | 191,000            | 191,000     | 5,300            | 5,300     | 196,300    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตุ้มาตรวัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                                           | ชุด   | 1     | 15,000             | 15,000      | 0                | 0         | 15,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ $\phi$ 20 มม.                                                                                                                                     | ชุด   | 1     | 585                | 585         | 123              | 123       | 708        |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีกซีเร็น)                                                                                                                      | ชุด   | 1     | 2,000              | 2,000       | 0                | 0         | 2,000      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 381,747     |                  | 6,303     | 388,050    |
|       | 1.6 MM 04 ติดตั้งมาตร $\phi$ 150 มม. ( แหลมสอม)                                                                                                                  |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                 | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 11.41 | Mechanical Coupling $\phi$ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                            | ชุด   | 1     | 1,938              | 1,938       | 0                | 0         | 1,938      |
| 11.62 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 4     | 380                | 1,520       | 0                | 0         | 1,520      |
|       | ค่าเทแทนยึดมาตรวัดน้ำ                                                                                                                                            | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
|       | หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP $\phi$ 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- $\phi$ 5/16                                                                                                       | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด $\phi$ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                     | ชุด   | 1     | 172,000            | 172,000     | 5,100            | 5,100     | 177,100    |

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร กจก

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร กจก

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยด. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                       | ชุด   | 1     | 10,000             | 10,000      | 0                | 0         | 10,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.                                                                                                                                          | ชุด   | 2     | 585                | 1,170       | 123              | 246       | 1,416      |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีกเซอร์ริน)                                                                                                                    | ชุด   | 2     | 2,000              | 4,000       | 0                | 0         | 4,000      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 356,310     |                  | 6,226     | 362,536    |
|       | 1.7 MM 05 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. ( หุ่นยาว)                                                                                                                       |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.62  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.                                                                                                                                       | ม.    | 2.2   | 1,516              | 3,335       | 108              | 238       | 3,573      |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                                                                                                      | ม.    | 16.0  | 1,160              | 18,560      | 108              | 1,728     | 20,288     |
| 1.83  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.                                                                                                                                      | ม.    | 9.0   | 1,722              | 15,498      | 131              | 1,179     | 16,677     |
| 3.04  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น                                                                                                 | ชุด   | 3.0   | 7,840              | 23,520      | 660              | 1,980     | 25,500     |
| 3.48  | ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) Ø 150 มม.                                                                                                                       | ตัว   | 1     | 4,750              | 4,750       | 660              | 660       | 5,410      |
| 3.63  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                                                                                        | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.23  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                                                                                                        | ตัว   | 2     | 2,575              | 5,150       | 390              | 780       | 5,930      |
| 7.26  | สามทางวายเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200                                                                                                                     | ตัว   | 1     | 9,100              | 9,100       | 520              | 520       | 9,620      |
| 8.33  | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.                                                                                                                       | ตัว   | 1     | 2,215              | 2,215       | 520              | 520       | 2,735      |
| 9.22  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                                                                                                | ตัว   | 6     | 2,020              | 12,120      | 390              | 2,340     | 14,460     |
| 9.62  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                                                                                                | ตัว   | 2     | 1,750              | 3,500       | 390              | 780       | 4,280      |
| 10.02 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉัง Ø 150 มม.                                                                                                                | ตัว   | 1     | 1,415              | 1,415       | 390              | 390       | 1,805      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                      | ตัว   | 15    | 1,627              | 24,405      | 0                | 0         | 24,405     |
| 11.34 | T-STRAINER Ø 150 มม                                                                                                                                              | ตัว   | 1     | 28,000             | 28,000      | 390              | 390       | 28,390     |
| 11.41 | Mechanical Coupling Ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 1,938              | 1,938       | 0                | 0         | 1,938      |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 26    | 380                | 9,880       | 0                | 0         | 9,880      |

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร ๕ กร

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร ๕-๑๕๑

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยด. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 11.62 | สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 26    | 380                | 9,880       | 0                | 0         | 9,880      |
| 11.63 | สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 200 มม.                                                                                                                      | ชุด   | 4     | 385                | 1,540       | 0                | 0         | 1,540      |
| 18.12 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                           | จุด   | 2     | 690                | 1,380       | 0                | 0         | 1,380      |
| 18.22 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                               | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 18.32 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                    | จุด   | 3     | 350                | 1,050       | 0                | 0         | 1,050      |
|       | หลังคามাত্রวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP $\phi$ 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- $\phi$ 5/16                                                                                                       | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด $\phi$ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                     | ชุด   | 1     | 172,000            | 172,000     | 5,100            | 5,100     | 177,100    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                       | ชุด   | 1     | 10,000             | 10,000      | 0                | 0         | 10,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ $\phi$ 20 มม.                                                                                                                                     | ชุด   | 2     | 585                | 1,170       | 123              | 246       | 1,416      |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกรีกเซอร์ริน)                                                                                                               | ชุด   | 2     | 2,000              | 4,000       | 0                | 0         | 4,000      |
|       | งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)                                                                      | เหมา  | 1     | 4,677              | 4,677       | 2,000            | 2,000     | 6,677      |
|       | รวม                                                                                                                                                              |       |       |                    | 532,301     |                  | 20,341    | 552,642    |
|       | 1.8 MM 06 ติดตั้งมาตร $\phi$ 200 มม. ( ทำข้าม)                                                                                                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.63  | ท่อ SP ชนิดบดดิน $\phi$ 200 มม.                                                                                                                                  | ม.    | 3.0   | 1,980              | 5,940       | 131              | 393       | 6,333      |
| 1.83  | ท่อ SP ชนิดไต้ดิน $\phi$ 200 มม.                                                                                                                                 | ม.    | 30.0  | 1,722              | 51,660      | 131              | 3,930     | 55,590     |
| 3.05  | ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน $\phi$ 200 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น                                                                                            | ชุด   | 3.0   | 10,790             | 32,370      | 880              | 2,640     | 35,010     |
| 3.49  | ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) $\phi$ 200 มม.                                                                                                                  | ตัว   | 1     | 10,050             | 10,050      | 880              | 880       | 10,930     |

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร ๕ กร

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร ๕-๑๔๑

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/14/57

| รหัส  | รายการ                                                                                                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                                                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 3.63  | ประตูละบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.24  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                                                                                                                        | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 6.26  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200                                                                                                                        | ตัว   | 2     | 4,040              | 8,080       | 520              | 1,040     | 9,120      |
| 9.23  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                                                                                                                | ตัว   | 8     | 3,060              | 24,480      | 520              | 4,160     | 28,640     |
| 9.63  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                                                                                                                | ตัว   | 2     | 2,735              | 5,470       | 520              | 1,040     | 6,510      |
| 10.03 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง Ø 200 มม.                                                                                                                | ตัว   | 1     | 2,000              | 2,000       | 520              | 520       | 2,520      |
| 10.23 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                                                                                      | ตัว   | 19    | 2,125              | 40,375      | 0                | 0         | 40,375     |
| 11.35 | T-STRAINER Ø 200 มม                                                                                                                                              | ตัว   | 1     | 44,200             | 44,200      | 520              | 520       | 44,720     |
| 11.42 | Mechanical Coupling Ø 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)                                                                                                                 | ชุด   | 1     | 2,244              | 2,244       | 0                | 0         | 2,244      |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.63 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                                                                                                           | ชุด   | 30    | 385                | 11,550      | 0                | 0         | 11,550     |
| 18.13 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                | จุด   | 2     | 1,520              | 3,040       | 0                | 0         | 3,040      |
| 18.23 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                    | จุด   | 2     | 560                | 1,120       | 0                | 0         | 1,120      |
| 18.33 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                                                                                         | จุด   | 2     | 750                | 1,500       | 0                | 0         | 1,500      |
|       | หลังคามอเตอร์วัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.                                                                                                                 |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)                                                                                                             | ตร.ม. | 1.5   | 350                | 525         | 200              | 300       | 825        |
|       | เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.                                                                                                                                     | ท่อน  | 1     | 650                | 650         | 180              | 180       | 830        |
|       | plate ขนาด 0.15 x0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต1- Ø 5/16                                                                                                              | ชุด   | 4     | 150                | 600         | 50               | 200       | 800        |
|       | plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว                                                                                                                 | ชุด   | 4     | 200                | 800         | 50               | 200       | 1,000      |
|       | มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                                                                                          | ชุด   | 1     | 191,000            | 191,000     | 5,300            | 5,300     | 196,300    |
|       | อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556 | ชุด   | 1     | 150,000            | 150,000     | 0                | 0         | 150,000    |
|       | ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)                                                                                       | ชุด   | 1     | 10,000             | 10,000      | 0                | 0         | 10,000     |
|       | ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.                                                                                                                                          | ชุด   | 2     | 585                | 1,170       | 123              | 246       | 1,416      |
|       | อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส                                                                                                               | ชุด   | 1     | 4,200              | 4,200       | 0                | 0         | 4,200      |
|       | เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA                                                                                                                  | ชุด   | 1     | 4,953              | 4,953       | 0                | 0         | 4,953      |
|       | Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกรีกเซอร์ริน)                                                                                                               | ชุด   | 2     | 2,000              | 4,000       | 0                | 0         | 4,000      |

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร ๕ กรจ

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร ๕ กรจ

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

| รหัส  | รายการ                                                                                      | วัสดุ  |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง                           | รวมทั้งหมด |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|------------|
|       |                                                                                             | หน่วย  | จำนวน |                    |             |                  |                                     |            |
|       | งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร) | เหมา   | 1     | 4,677              | 4,677       | 2,000            | 2,000                               | 6,677      |
|       | รวม                                                                                         |        |       |                    | 628,254     |                  | 24,289                              | 652,543    |
|       | 2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ                                                                    |        |       |                    |             |                  |                                     |            |
|       | 2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ                                                                        |        |       |                    |             |                  |                                     |            |
| 24.06 | ค่าคลอรีนล้างท่อ $\phi$ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                                      | ม.     | 55    | 150                | 150         | 0                | 0                                   | 150        |
| 24.07 | ค่าคลอรีนล้างท่อ $\phi$ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                                      | ม.     | 38    | 150                | 150         | 0                | 0                                   | 150        |
|       | รวมข้อ 2.1                                                                                  |        |       |                    |             |                  |                                     | 300        |
|       | 2.2 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว                                                 |        |       |                    |             |                  |                                     |            |
| 24.41 | สีทาท่อ                                                                                     | กป.    | 6     | 200                | 1,200       | 0                | 0                                   | 1,200      |
|       | รวมข้อ 2.2                                                                                  |        |       |                    |             |                  |                                     | 1,200      |
|       | รวมข้อ 2                                                                                    |        |       |                    |             |                  |                                     | 1,500      |
|       | 3.ค่าขนส่ง                                                                                  |        |       |                    |             |                  |                                     |            |
| 27.10 | ค่าขนส่ง กทม.-ย่านตาขาว รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท                         | เที่ยว | 1.0   | 17,074             | 17,074      | 0                | 0                                   | 17,074     |
|       | รวมข้อ 3                                                                                    |        |       |                    |             |                  | 17,074                              |            |
|       | 4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)                                                                    |        |       |                    |             |                  | 3,792,622                           |            |
|       | 5. Factor F                                                                                 |        |       | 0.3532             |             |                  | 1,339,554                           |            |
|       | ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)                                                       |        |       |                    |             |                  | 5,132,176                           |            |
|       | ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                                              |        |       |                    |             |                  | 4,796,426                           |            |
|       | ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)                                                      |        |       |                    |             |                  | 4,796,000                           |            |
|       |                                                                                             |        |       |                    |             |                  | สี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน |            |

(.....) กรรมการ  
(นายประพนธ์ หนูเสน)  
วิศวกร ๕ กร

(.....) กรรมการ  
(นายโสภณ มณีโชติ)  
วิศวกร ๕ กร

(.....) ประธานกรรมการ  
(นายณัฐยุทธ โชโต)  
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย