



หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๘

## เรื่อง การกำหนดราคากลาง ครั้งที่ ๓

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน)

ตามหนังสือแจ้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งการประสานส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปท.ข.๖/๘๑๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ดำเนินการทบทวนราคากลาง เพื่อใช้เป็นราคากลาง ของงานจ้างเหมา โครงการก่อสร้างและปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด ๖๐ ลบ.ม./ชม. เป็น ๑๑๐ ลบ.ม./ชม. กปท.สาขาจัดรัส (น.หนองบัวระเหว) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการที่แนบแล้วเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางในการสอบราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน ๑๓,๘๑๓,๗๐๐.-บาท (เงินสิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

Всего 20.005.

6. සමාජ සේවක 20.10.2016.

ရည်ရွယ်ချက်အရ ရေးသားချက်

ព្រឹត្តិការណ៍ ក្នុង ឆ្នាំ ២០២០

Learn

95 માં 58

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวพนักงาน ๘ งานที่ลดและปัญหามีหัวปลี

3021 00.000.816

[illegible]

အကျိုးရှိသော အခွန်ပမာဏ ၁၃,၈၉၃,၇၀၀ ကျပ်  
အကျိုးရှိသော အခွန်ပမာဏ ၁၃,၈၉၃,၇၀၀ ကျပ်

๕-๑๑๘๘  
(นางจิระวรรณ มาตะพุด)

สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

## ๔ เห็นชอบ

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖  
25 มี.ค. 2558

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6<br>สรุปรายละเอียดประมาณการ<br>โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่)<br>การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว) |                                                    |         | หน้า ที่ 1        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                    |         | ประมาณการเลขที่   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                    |         | 70 / 58           |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                                                                                                             | รายการ                                             | หน้า    | เป็นเงิน<br>(บาท) |
| 1                                                                                                                                                                                        | งานก่อสร้างอาคาร                                   |         |                   |
| 1.1                                                                                                                                                                                      | งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                         | 25      | 224,950           |
| 1.2                                                                                                                                                                                      | ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม                           | 26-29   | 241,567           |
| 1.3                                                                                                                                                                                      | รวมเป็นเงิน                                        |         | 466,517           |
| 1.4                                                                                                                                                                                      | รวมค่า Factor F ( F= 1.1659 )                      |         | 543,912           |
| 2                                                                                                                                                                                        | งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม                      |         |                   |
| 2.1                                                                                                                                                                                      | อาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่)             | 14-18   | 1,783,263         |
| 2.2                                                                                                                                                                                      | บ่อแบ่งน้ำ (ฐานแม่)                                | 19-21   | 376,405           |
| 2.3                                                                                                                                                                                      | ถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ฐานแม่)                       | 22-24   | 3,657,653         |
| 2.4                                                                                                                                                                                      | ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.           | 30-32   | 300,271           |
| 2.5                                                                                                                                                                                      | ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.           | 33-34   | 162,087           |
| 2.6                                                                                                                                                                                      | งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                         | 35      | 750,132           |
| 2.7                                                                                                                                                                                      | งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                            | 36      | 931,370           |
| 2.8                                                                                                                                                                                      | งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว)     | 37      | 808,580           |
| 2.9                                                                                                                                                                                      | งานติดตั้ง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน                      | 38      | 508,000           |
| 2.10                                                                                                                                                                                     | รวมเป็นเงิน                                        |         | 9,277,761         |
| 2.11                                                                                                                                                                                     | รวมค่า Factor F ( F= 1.1428 )                      |         | 10,602,625        |
| 3                                                                                                                                                                                        | งานก่อสร้างทาง                                     |         |                   |
| 3.1                                                                                                                                                                                      | งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ                   | 39 - 40 | 554,198           |
| 3.2                                                                                                                                                                                      | งานวางท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                   | 41 - 44 | 1,002,309         |
| 3.3                                                                                                                                                                                      | รวมเป็นเงิน                                        |         | 1,556,507         |
| 3.4                                                                                                                                                                                      | รวมค่า Factor F ( F= 1.1986 )                      |         | 1,865,629         |
| 4                                                                                                                                                                                        | รวมค่างานทั้งสิ้น ( ข้อ 1.4 + ข้อ 2.12 + ข้อ 3.4 ) |         | 13,012,166        |
| 5                                                                                                                                                                                        | ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษี)                    |         | 12,910,000        |
| 6                                                                                                                                                                                        | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                |         | 903,700           |
| 7                                                                                                                                                                                        | ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                         |         | 13,813,700        |
| 8                                                                                                                                                                                        | สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน    |         |                   |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ยิ่งถึก)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกิริณีทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6<br>สรุปรายละเอียดประมาณการ<br>โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)<br>การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว) |                                                    |         | หน้า ที่ 2                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                              |                                                    |         | ประมาณการเลขที่<br>70 / 58 |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                                                                                                                 | รายการ                                             | หน้า    | เป็นเงิน<br>(บาท)          |
| 1                                                                                                                                                                                            | งานก่อสร้างอาคาร                                   |         |                            |
| 1.1                                                                                                                                                                                          | งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                         | 25      | 224,950                    |
| 1.2                                                                                                                                                                                          | ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม                           | 26-29   | 241,567                    |
| 1.3                                                                                                                                                                                          | รวมเป็นเงิน                                        |         | 466,517                    |
| 1.4                                                                                                                                                                                          | รวมค่า Factor F ( F= 1.1661 )                      |         | 544,005                    |
| 2                                                                                                                                                                                            | งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม                      |         |                            |
| 2.1                                                                                                                                                                                          | อาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)         | 3-7     | 2,175,473                  |
| 2.2                                                                                                                                                                                          | บ่อแบ่งน้ำ (ตอกเสาเข็ม)                            | 8-10    | 399,305                    |
| 2.3                                                                                                                                                                                          | ถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)                   | 11-13   | 3,215,952                  |
| 2.4                                                                                                                                                                                          | ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.           | 30-32   | 300,271                    |
| 2.5                                                                                                                                                                                          | ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.           | 33-34   | 162,087                    |
| 2.6                                                                                                                                                                                          | งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                         | 35      | 750,132                    |
| 2.7                                                                                                                                                                                          | งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                            | 36      | 931,370                    |
| 2.8                                                                                                                                                                                          | งานติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว)     | 37      | 808,580                    |
| 2.9                                                                                                                                                                                          | งานติดตั้ง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน                      | 38      | 508,000                    |
| 2.11                                                                                                                                                                                         | รวมเป็นเงิน                                        |         | 9,251,170                  |
| 2.12                                                                                                                                                                                         | รวมค่า Factor F ( F= 1.1428 )                      |         | 10,572,237                 |
| 3                                                                                                                                                                                            | งานก่อสร้างทาง                                     |         |                            |
| 3.1                                                                                                                                                                                          | งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ                   | 39 - 40 | 554,198                    |
| 3.2                                                                                                                                                                                          | งานวางท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                   | 41 - 44 | 1,002,309                  |
| 3.3                                                                                                                                                                                          | รวมเป็นเงิน                                        |         | 1,556,507                  |
| 3.4                                                                                                                                                                                          | รวมค่า Factor F ( F= 1.1987 )                      |         | 1,865,784                  |
| 4                                                                                                                                                                                            | รวมค่างานทั้งสิ้น ( ข้อ 1.4 + ข้อ 2.12 + ข้อ 3.4 ) |         | 12,982,026                 |
| 5                                                                                                                                                                                            | ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษี)                    |         | 12,910,000                 |
| 6                                                                                                                                                                                            | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                |         | 903,700                    |
| 7                                                                                                                                                                                            | ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม                         |         | 13,813,700                 |
| 8                                                                                                                                                                                            | สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน    |         |                            |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยสิน)

จำนวนงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ .....

(นางสาวจิรณิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                    |                               |       |       |           |           |          | หน้าที่ 3       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                         |                               |       |       |           |           |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                      |                               |       |       |           |           |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                              |                               |       |       |           |           |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022 |                               |       |       |           |           |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                | รายการ/ขนาด                   | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                             |                               |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
| 1                                                                                           | งานโครงสร้าง                  |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 1.1                                                                                         | - ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน         | จุด   | 1     | -         | -         | 20,000   | 20,000          | 20,000                |
| 1.2                                                                                         | - ปักฝัก                      | แรง   | 4     | -         | -         | 308      | 1,232           | 1,232                 |
| 1.3                                                                                         | - ขุดดิน                      | ลบ.ม. | 57    | -         | -         | 67       | 3,819           | 3,819                 |
| 1.4                                                                                         | - ถมดิน                       | ลบ.ม. | 15    | -         | -         | 39       | 585             | 585                   |
| 1.5                                                                                         | - ทราดยาาบอัดแน่น             | ลบ.ม. | 9     | 496       | 4,464     | 64       | 576             | 5,040                 |
| 1.6                                                                                         | - คอนกรีตหยาบ                 | ลบ.ม. | 10    | 1,500     | 15,000    | 316      | 3,160           | 18,160                |
| 1.7                                                                                         | - คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1   | ลบ.ม. | 20    | 1,715     | 34,300    | 391      | 7,820           | 42,120                |
| 1.8                                                                                         | - คอนกรีตถังน้ำ ชนิด ค.3      | ลบ.ม. | 90    | 2,041     | 183,690   | 391      | 35,190          | 218,880               |
| 1.9                                                                                         | - เหล็กเสริมคอนกรีต           |       |       |           |           |          |                 |                       |
|                                                                                             | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.  | กก.   | 62    | 27        | 1,674     | 3        | 186             | 1,860                 |
|                                                                                             | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.  | กก.   | 724   | 27        | 19,548    | 3        | 2,172           | 21,720                |
|                                                                                             | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม. | กก.   | 4440  | 27        | 119,880   | 3        | 13,320          | 133,200               |
|                                                                                             | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 15 มม. | กก.   | 1234  | 27        | 33,318    | 3        | 3,702           | 37,020                |
|                                                                                             | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 19 มม. | กก.   | 11353 | 27        | 306,531   | 3        | 34,059          | 340,590               |
| 1.10                                                                                        | - ไม้แบบและค้ำยัน             | ตร.ม. | 802   | 460       | 368,920   | 87       | 69,774          | 438,694               |
| 1.11                                                                                        | - ตะปู                        | กก.   | 162   | 50        | 8,100     | -        | -               | 8,100                 |
| 1.12                                                                                        | - ลวดผูกเหล็ก                 | กก.   | 268   | 46        | 12,328    | -        | -               | 12,328                |
| 1.13                                                                                        | - น๊อตสกรู                    | กก.   | 35    | 45        | 1,575     | -        | -               | 1,575                 |
|                                                                                             | รวมข้อ 1.                     |       |       |           | 1,109,328 |          | 195,595         | 1,304,923             |
| 2                                                                                           | งานผนัง                       |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 2.1                                                                                         | - ก่ออิฐ                      | ตร.ม. | 65    | 168       | 10,920    | 80       | 5,200           | 16,120                |
| 2.2                                                                                         | - ฉาบปูนผนัง                  | ตร.ม. | 705   | 54        | 38,070    | 70       | 49,350          | 87,420                |
|                                                                                             | รวมข้อ 2.                     |       |       |           | 48,990    |          | 54,550          | 103,540               |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

หน้า 4

ประมาณการเลขที่

70 / 58

สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปท.บ.6/70/58, 5018-5022

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

(นางสาวศิริฉิมทิพย์ เจริญกิจदारकुत)

### วิศวกร ๔

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                    |                                                            |       |       |           |          |          | หน้าที่ 5       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                         |                                                            |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                      |                                                            |       |       |           |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                              |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022 |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                | รายการ/ขนาด                                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                             |                                                            |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
| 5.8                                                                                         | - แกนประตูน้ำ + พวงมาลัย                                   | ชุด   | 6     | 1,500     | 9,000    | -        | -               | 9,000                 |
| 5.9                                                                                         | - ชุดกุญแจเปิด-ปิดประตูน้ำ                                 | ชุด   | 6     | 240       | 1,440    | -        | -               | 1,440                 |
| 5.10                                                                                        | - ไฮดรอลิกจัมป์                                            | ชุด   | 1     | 4,000     | 4,000    | -        | -               | 4,000                 |
| 5.11                                                                                        | - ชุดแผ่นคสล. รับน้ำกรอง                                   | เหมา  | 1     | 7,650     | 7,650    | -        | -               | 7,650                 |
|                                                                                             |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
|                                                                                             | รวมข้อ 5.                                                  |       |       |           | 55,382   |          | 11,804          | 67,186                |
|                                                                                             |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 6                                                                                           | ระบบไฟฟ้า                                                  |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 6.1                                                                                         | - หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์                             | ชุด   | 5     | 205       | 1,025    | 156      | 780             | 1,805                 |
| 6.2                                                                                         | - สวิตซ์ตัดตอน                                             | ชุด   | 1     | 120       | 120      | 50       | 50              | 170                   |
| 6.3                                                                                         | - สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดฝังผนัง                                   | ชุด   | 6     | 70        | 420      | 10       | 60              | 480                   |
| 6.4                                                                                         | - ปลั๊กซ์ไฟฟ้า                                             | ชุด   | 3     | 70        | 210      | 50       | 150             | 360                   |
| 6.5                                                                                         | - ชุดตู้โหลตเซ็นเตอร์                                      | ชุด   | 1     | 1,200     | 1,200    | 200      | 200             | 1,400                 |
| 6.6                                                                                         | - สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์                                     | (รวม) | 1     | -         | -        | 3,600    | 3,600           | 3,600                 |
| 6.7                                                                                         | - ชุดดวงโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)                            | ชุด   | 2     | 3,400     | 6,800    | 250      | 500             | 7,300                 |
|                                                                                             | รวมข้อ 6.                                                  |       |       |           | 9,775    |          | 5,340           | 15,115                |
|                                                                                             |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 7                                                                                           | ระบบท่อน้ำดิบขึ้นถังกวน , ท่อระบายตะกอน ,<br>ท่อรับน้ำกรอง |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 7.1                                                                                         | - ท่อ S 200 มม. (ชนิดบนดิน)                                | ม.    | 12    | 1,980     | 23,760   | 131      | 1,572           | 25,332                |
| 7.2                                                                                         | - ท่อ S 150 มม. (ชนิดบนดิน)                                | ม.    | 6     | 1,516     | 9,096    | 108      | 648             | 9,744                 |
| 7.3                                                                                         | - ท่อ G.S 4" ม อ ก.                                        | ม.    | 6     | 490       | 2,940    | 240      | 1,440           | 4,380                 |
| 7.4                                                                                         | - ท่อ G.S 1 1/2" ม อ ก.                                    | ม.    | 18    | 105       | 1,890    | 13       | 234             | 2,124                 |
| 7.5                                                                                         | - ท่อ G.S 1" ม อ ก.                                        | ม.    | 6     | 70        | 420      | 8        | 48              | 468                   |
| 7.6                                                                                         | - ท่อ G.S 1/2" ม อ ก.                                      | ม.    | 6     | 38        | 228      | 6        | 36              | 264                   |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ .....

(นางสาวสิริณิธิ์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58, 5018-5022

หน้าที่ 6

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                            |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 7.7          | - ท่อพลาสติก 1/2"                          | ม.    | 10    | 40        | 400      | 5        | 50       | 450                   |
| 7.8          | - สามทางหน้างาน 200 มม.                    | ตัว   | 2     | 4,040     | 8,080    | 520      | 1,040    | 9,120                 |
| 7.9          | - สามทางลดหน้างาน 200 x 100 มม.            | ตัว   | 1     | 3,480     | 3,480    | 520      | 520      | 4,000                 |
| 7.10         | - สามทางลด 6" x 1 1/2"                     | ตัว   | 1     | 1,890     | 1,890    | 360      | 360      | 2,250                 |
| 7.11         | - สามทาง 1 1/2"                            | ตัว   | 2     | 71        | 142      | -        | -        | 142                   |
| 7.12         | - สามทาง 1"                                | ตัว   | 1     | 36        | 36       | -        | -        | 36                    |
| 7.13         | - สามทาง 1/2"                              | ตัว   | 10    | 15        | 150      | -        | -        | 150                   |
| 7.14         | - สามทางลด 1 1/2" x 1/2"                   | ตัว   | 1     | 71        | 71       | -        | -        | 71                    |
| 7.15         | - หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.               | ตัว   | 12    | 2,125     | 25,500   | -        | -        | 25,500                |
| 7.16         | - หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.               | ตัว   | 12    | 1,627     | 19,524   | -        | -        | 19,524                |
| 7.17         | - หน้างานเกลียวใน 100 มม.                  | ตัว   | 4     | 290       | 1,160    | -        | -        | 1,160                 |
| 7.18         | - ท่อลดหน้างาน 200 x 150 มม.               | ตัว   | 1     | 1,570     | 1,570    | 480      | 480      | 2,050                 |
| 7.19         | - ขั้วลด ผ.ม. 1 1/2" x 1/2"                | ตัว   | 1     | 133       | 133      | -        | -        | 133                   |
| 7.20         | - ขั้วลด ผ.ม. 2" x 1/2"                    | ตัว   | 2     | 238       | 476      | -        | -        | 476                   |
| 7.21         | - ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างาน          | ตัว   | 4     | 2,735     | 10,940   | 520      | 2,080    | 13,020                |
| 7.22         | - ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างานด้านเดียว | ตัว   | 1     | 2,990     | 1,495    | 520      | 260      | 1,755                 |
| 7.23         | - ท่อโค้ง 90 องศา 100 มม. หน้างานด้านเดียว | ตัว   | 4     | 990       | 3,960    | 260      | 1,040    | 5,000                 |
| 7.24         | - โค้ง 90 มม. 1 1/2"                       | ตัว   | 2     | 145       | 290      | -        | -        | 290                   |
| 7.25         | - โค้ง 90 มม. 1"                           | ตัว   | 2     | 65        | 130      | -        | -        | 130                   |
| 7.26         | - นิปเปิด 1/2"                             | ตัว   | 2     | 19        | 38       | -        | -        | 38                    |
| 7.27         | - ประตุน้ำบนดิน 200 มม.                    | ตัว   | 5     | 9,500     | 47,500   | 880      | 4,400    | 51,900                |
| 7.28         | - ประตุน้ำบนดิน 150 มม.                    | ตัว   | 1     | 6,530     | 6,530    | 660      | 660      | 7,190                 |
| 7.29         | - ประตุน้ำบนดิน 100 มม.                    | ตัว   | 1     | 3,990     | 3,990    | 440      | 440      | 4,430                 |
| 7.30         | - ประตูน้ำแบบเปิดเร็ว 100 มม.              | ตัว   | 3     | 4,550     | 13,650   | 440      | 1,320    | 14,970                |
| 7.31         | - ท่อปิกหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.             | ตัว   | 3     | 5,350     | 16,050   | 520      | 1,560    | 17,610                |

ประธาน .....

กรรมการ .....

กรรมการ .....

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

(นางสาวศิริวิมลทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

จำนวนงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

วิศวกร ๔

นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                    |                                  |       |       |           |          | หน้าที่ 7       |          |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                         |                                  |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่ |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                      |                                  |       |       |           |          | 70 / 58         |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                              |                                  |       |       |           |          |                 |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58, 5018-5022 |                                  |       |       |           |          |                 |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                | รายการ/ขนาด                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง          |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                             |                                  |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย        | เป็นเงิน |                       |
| 7.32                                                                                        | - ประตูทองเหลือง 1" ม อ ก.       | ตัว   | 2     | 180       | 360      | 100             | 200      | 560                   |
| 7.33                                                                                        | - ประตูทองเหลือง 1/2" ม อ ก.     | ตัว   | 2     | 85        | 170      | 50              | 100      | 270                   |
| 7.34                                                                                        | - เชื้อควาล์ว 1"                 | ตัว   | 1     | 160       | 160      | -               | -        | 160                   |
| 7.35                                                                                        | - เหล็กขนาด 3/4" x 8" x 3.00 ม.  | แผ่น  | 1     | 1,450     | 1,450    | -               | -        | 1,450                 |
| 7.36                                                                                        | - น็อต+ประเก็นยาง 200 มม.        | ชุด   | 22    | 340       | 7,480    | -               | -        | 7,480                 |
| 7.37                                                                                        | - น็อต+ประเก็นยาง 150 มม.        | ชุด   | 3     | 330       | 990      | -               | -        | 990                   |
| 7.38                                                                                        | - น็อต+ประเก็นยาง 100 มม.        | ชุด   | 6     | 200       | 1,100    | -               | -        | 1,100                 |
|                                                                                             | รวมข้อ 7.                        |       |       |           | 217,229  |                 | 18,488   | 235,717               |
| 8                                                                                           | งานเสาเข็ม                       |       |       |           |          |                 |          |                       |
|                                                                                             | - เสาเข็มสี่เหลี่ยมตันรับน้ำหนัก | ตัน   | 344   | 1,135     | 390,440  | -               | -        | 390,440               |
|                                                                                             | ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ตัน  |       |       |           |          |                 |          |                       |
|                                                                                             | - สกัดหัวเสาเข็ม                 | ตัน   | 344   |           |          | -               | 150      | 150                   |
|                                                                                             | รวมข้อ 8.                        |       |       |           | 390,440  |                 | 150      | 390,590               |
| 9                                                                                           | รวมเป็นเงิน                      |       |       |           |          |                 |          | 2,175,473             |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริณิทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                |       |       |           |          |          |          | หน้าที่ 8                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|------------------------------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                |       |       |           |          |          |          | ประมาณการเลขที่                          |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                |       |       |           |          |          |          | 70 / 58                                  |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                |       |       |           |          |          |          |                                          |
| สิ่งก่อสร้าง ดังแบ่งหน้า (ตอกเข็ม)                                     |                                |       |       |           |          |          |          | ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21) |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                    | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง                    |
|                                                                        |                                |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                                          |
| 1                                                                      | งานโครงสร้าง                   |       |       |           |          |          |          |                                          |
|                                                                        | ขุดดิน - กลบดิน                | ลบ.ม. | 23    | -         | -        | 63       | 1,449    | 1,449                                    |
|                                                                        | ทรายหยาบอัดแน่น                | ลบ.ม. | 1     | 496       | 496      | 64       | 64       | 560                                      |
|                                                                        | คอนกรีตหยาบ                    | ลบ.ม. | 1     | 1,500     | 1,500    | 316      | 316      | 1,816                                    |
|                                                                        | คอนกรีต ค.3                    | ลบ.ม. | 13    | 2,041     | 26,533   | 276      | 3,588    | 30,121                                   |
|                                                                        | ไม้แบบ                         | ตร.ม. | 88    | 268       | 23,584   | 105      | 9,240    | 32,824                                   |
|                                                                        | ตะปู                           | กก.   | 20    | 50        | 1,000    | -        | -        | 1,000                                    |
|                                                                        | เหล็กเสริมคอนกรีต              |       |       |           |          |          |          |                                          |
|                                                                        | เหล็ก RB dia. 6 มม.            | กก.   | 21    | 27        | 567      | 3        | 63       | 630                                      |
|                                                                        | เหล็ก RB dia. 9 มม.            | กก.   | 191   | 27        | 5,157    | 3        | 573      | 5,730                                    |
|                                                                        | เหล็ก DB dia. 12 มม.           | กก.   | 253   | 26        | 6,578    | 3        | 759      | 7,337                                    |
|                                                                        | เหล็ก DB dia. 16 มม.           | กก.   | 297   | 23        | 6,831    | 3        | 891      | 7,722                                    |
|                                                                        | ลวดผูกเหล็ก                    | กก.   | 15    | 46        | 690      | -        | -        | 690                                      |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 1.              |       |       |           | 72,936   |          | 16,943   | 89,879                                   |
| 2                                                                      | งานฉาบปูนแต่งผิว               |       |       |           |          |          |          |                                          |
|                                                                        | ฉาบปูนเรียบ                    | ตร.ม. | 65    | 54        | 3,510    | 70       | 4,550    | 8,060                                    |
|                                                                        | ฉาบปูนขัดมัน                   | ตร.ม. | 23    | 54        | 1,242    | 87       | 2,001    | 3,243                                    |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 2.              |       |       |           | 4,752    |          | 6,551    | 11,303                                   |
| 3                                                                      | งานท่อพร้อมอุปกรณ์             |       |       |           |          |          |          |                                          |
|                                                                        | ท่อ S dia. 250 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 7     | 2,430     | 17,010   | 162      | 1,134    | 18,144                                   |
|                                                                        | ท่อ S dia. 200 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 7     | 1,980     | 13,860   | 131      | 917      | 14,777                                   |
|                                                                        | ท่อ S dia. 150 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 21    | 1,516     | 31,836   | 108      | 2,268    | 34,104                                   |
|                                                                        | ท่อ G/S dia. 2" มอก.           | เมตร  | 50    | 210       | 10,500   | 100      | 5,000    | 15,500                                   |
|                                                                        | ท่อ G/S dia. 1 1/2" มอก.       | เมตร  | 15    | 149       | 2,235    | 70       | 1,050    | 3,285                                    |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 250 มม.     | ชุด   | 1     | 15,370    | 15,370   | 1,100    | 1,100    | 16,470                                   |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกิริณีทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                  |       |       |                                          |          |          |          | หน้าที่ 9             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                  |       |       |                                          |          |          |          | ประมาณการเลขที่       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                  |       |       |                                          |          |          |          | 70 / 58               |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                  |       |       |                                          |          |          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังแบ่งน้ำ (ตอกเข็ม)                                      |                                                  |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21) |          |          |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                                |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                  |       |       | ต่อหน่วย                                 | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 200 มม.                       | ชุด   | 1     | 9,500                                    | 9,500    | 1,100    | 880      | 10,380                |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 150 มม.                       | ชุด   | 3     | 7,840                                    | 23,520   | 660      | 1,980    | 25,500                |
|                                                                        | Flexible Joint dia. 250 มม.                      | ตัว   | 1     | 23,790                                   | 23,790   | -        | -        | 23,790                |
|                                                                        | ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง dia. 250 มม.             | ตัว   | 1     | 6,900                                    | 6,900    | 650      | 650      | 7,550                 |
|                                                                        | ท่อนสันหน้างานมีปีกกลาง dia. 150 มม.             | ตัว   | 3     | 2,800                                    | 8,400    | 390      | 1,170    | 9,570                 |
|                                                                        | เหล็กรัดท่อ dia. 250 มม.                         | ชุด   | 1     | 1,900                                    | 1,900    | -        | -        | 1,900                 |
|                                                                        | เหล็กรัดท่อ dia. 150 มม.                         | ชุด   | 1     | 1,100                                    | 1,100    | -        | -        | 1,100                 |
|                                                                        | โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 250 มม.                | ตัว   | 1     | 4,135                                    | 4,135    | 650      | 650      | 4,785                 |
|                                                                        | โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 150 มม.                | ตัว   | 3     | 1,750                                    | 5,250    | 390      | 1,170    | 6,420                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.                  | ตัว   | 4     | 2,759                                    | 11,036   | -        | -        | 11,036                |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.                  | ตัว   | 4     | 2,125                                    | 8,500    | -        | -        | 8,500                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.                  | ตัว   | 16    | 1,627                                    | 26,032   | -        | -        | 26,032                |
|                                                                        | น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 250 มม.               | ชุด   | 4     | 570                                      | 2,280    | -        | -        | 2,280                 |
|                                                                        | น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 150 มม.               | ชุด   | 14    | 380                                      | 5,320    | -        | -        | 5,320                 |
|                                                                        | แท่น ค.ส.ล. ทน 0.50x0.50x0.10 ม.                 | แท่น  | 1     | 240                                      | 240      | 60       | 60       | 300                   |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 3.                                |       |       |                                          | 228,714  |          | 18,029   | 246,743               |
| 4                                                                      | งานทาสี                                          |       |       |                                          |          |          |          |                       |
|                                                                        | ทาสีพลาสติก                                      | ตร.ม. | 65    | 40                                       | 2,600    | 30       | 1,950    | 4,550                 |
|                                                                        | ทาสีน้ำมัน                                       | ตร.ม. | 10    | 60                                       | 600      | 35       | 350      | 950                   |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 4.                                |       |       |                                          | 3,200    |          | 2,300    | 5,500                 |
| 5                                                                      | งานเสาเข็ม                                       |       |       |                                          |          |          |          |                       |
|                                                                        | เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น | ต้น   | 20    | 668                                      | 13,360   | 276      | 5,520    | 18,880                |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 5.                                |       |       |                                          | 13,360   |          | 5,520    | 18,880                |
| 5                                                                      | อื่นๆ                                            |       |       |                                          |          |          |          |                       |
|                                                                        | งานติดตั้งบันไดเชื่อมอาคาร                       | เหมา  | 1     | 10,000                                   | 10,000   | -        | -        | 10,000                |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ตำแหน่งงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทร์พย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                            |       |       |                                          |          |          | หน้าที่ 10      |                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                            |       |       |                                          |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                            |       |       |                                          |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                            |       |       |                                          |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ถังแบ่งน้ำ (ตอกเข็ม)                                      |                            |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21) |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                                |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                            |       |       | ต่อหน่วย                                 | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
|                                                                        | งานติดตั้งลูกกรงกันตก      | เหมา  | 1     | 15,000                                   | 15,000   | -        | -               | 15,000                |
|                                                                        | งานติดตั้งแผ่นสแตนเลส      | เหมา  | 1     | 2,000                                    | 2,000    | -        | -               | 2,000                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 5.          |       |       |                                          | 27,000   |          | -               | 27,000                |
| 6                                                                      | รวมเป็นเงินข้อ. 1 - ข้อ. 5 |       |       |                                          | 349,962  |          | 49,343          | 399,305               |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกิริณทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำใขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วยัดระดับน้ำ (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013

หน้าที่ 11

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ |                                                           | หน่วย | จำนวน  | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                                           |       |        | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรง                |
| 1            | งานโครงสร้าง                                              |       |        |           |           |          |          |                       |
| 1.1          | ปักฝักรัดระดับ                                            | งาน   | 1      | -         | -         | 2,000    | 2,000    | 2,000                 |
| 1.2          | ขุดดิน-กลบดิน                                             | ลบ.ม. | 1,240  | -         | -         | 194      | 240,599  | 240,599               |
| 1.3          | ปรับพื้นที่ทำความสะอาด                                    | ตร.ม. | 468    | -         | -         | 14       | 6,552    | 6,552                 |
| 1.4          | ทรายรองกันหลุม                                            | ลบ.ม. | 40     | 496       | 19,840    | 39       | 91       | 19,931                |
| 1.5          | คอนกรีตหยาบ                                               | ลบ.ม. | 20     | 1,500     | 30,000    | 316      | 6,320    | 36,320                |
| 1.6          | คอนกรีตชนิด ค.3                                           | ลบ.ม. | 271    | 2,023     | 548,233   | 391      | 105,961  | 654,194               |
| 1.7          | ไม้แบบคอนกรีตเปลือย                                       | ตร.ม. | 951    | 282       | 268,182   | 154      | 146,454  | 414,636               |
| 1.8          | ตะปู                                                      | กก.   | 190    | 50        | 9,500     | -        | -        | 9,500                 |
| 1.9          | เหล็กเสริมโครงสร้าง                                       |       |        |           |           |          |          |                       |
|              | -RB6                                                      | กก.   | 306    | 27        | 8,262     | 3        | 918      | 9,180                 |
|              | -RB9                                                      | กก.   | 3,227  | 27        | 87,129    | 3        | 9,681    | 96,810                |
|              | -DB12                                                     | กก.   | 3,887  | 26        | 101,062   | 3        | 11,661   | 112,723               |
|              | -DB16                                                     | กก.   | 21,809 | 23        | 501,607   | 3        | 65,427   | 567,034               |
|              | -DB20                                                     | กก.   | 4,446  | 23        | 102,258   | 3        | 13,338   | 115,596               |
| 1.10         | ลวดผูกเหล็ก                                               | กก.   | 539    | 46        | 24,794    | -        | -        | 24,794                |
| 1.11         | พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า<br>400กก./ตร.ม | ตร.ม. | 288    | 390       | 112,320   | 35       | 10,080   | 122,400               |
| 1.12         | Concrete Topping+RB6@0.20#                                | ตร.ม. | 288    | 196       | 56,448    | 25       | 7,200    | 63,648                |
|              | รวมข้อ1งานโครงสร้าง                                       |       |        |           | 1,869,635 |          | 626,282  | 2,495,917             |
| 2            | งานสถาปัตยกรรม                                            |       |        |           |           |          |          |                       |
| 2.1          | งานผนัง                                                   |       |        |           |           |          |          |                       |
|              | -แต่งผิวคอนกรีตเปลือย                                     | ตร.ม. | 240    | 5         | 1,200     | 25       | 6,000    | 7,200                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวสิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นางช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง กังหันไสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วดระดับน้ำ (ตอกเข็ม)

ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013

หน้าที่ 12

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ |                                                                                     | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                                                                     |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
|              | -ปรับแต่งพื้นลาดเอียง                                                               | ตร.ม. | 384   | 80        | 30,720   | 100      | 38,400   | 69,120                |
|              | -ขัดหยาบผาล้าง                                                                      | ตร.ม. | 384   | 14        | 5,376    | 82       | 31,488   | 36,864                |
|              | -ทำกรวดล่าง                                                                         | ตร.ม. | 84    | 37        | 3,108    | 138      | 11,592   | 14,700                |
| 2.2          | งานทาสี                                                                             |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | -สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)                                                           | ตร.ม. | 72    | 40        | 2,880    | 30       | 2,160    | 5,040                 |
|              | รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม                                                              |       |       |           | 43,284   |          | 89,640   | 132,924               |
| 3            | งานเบ็ดเตล็ด                                                                        |       |       |           |          |          |          |                       |
| 3.1          | บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" พ่วง<br>0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม. | ชุด   | 2     | 1,875     | 3,750    | 619      | 1,238    | 4,988                 |
| 3.2          | ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.                                              | ชุด   | 2     | 1,650     | 3,300    | -        | -        | 3,300                 |
| 3.3          | ปั๊วดระดับน้ำพร้อมลูกลอย                                                            | ชุด   | 1     | 5,500     | 5,500    | 635      | 635      | 6,135                 |
| 3.4          | ดาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส<br>ขนาด 0.40*0.20 ม.                                  | ชุด   | 16    | 270       | 4,320    | 30       | 480      | 4,800                 |
| 3.5          | บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.                                                 | ชุด   | 2     | 6,300     | 12,600   | 2,079    | 4,158    | 16,758                |
| 3.6          | ฝาปิดบ่อสูบลูกกรอก เหล็กL50x50x4 มม.<br>(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.       | ชุด   | 1     | 7,980     | 7,980    | -        | -        | 7,980                 |
| 3.7          | ไฟฟ้าหลอดธรรมชาติขนาด60วัตต์ พร้อมโม่                                               | ชุด   | 1     | 60        | 60       | 200      | 200      | 260                   |
| 3.8          | ป้ายแสดงวิธีการใช้น้ำ                                                               | ชุด   | 1     | 900       | 900      | 60       | 60       | 960                   |
| 3.9          | น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต                                                               | ถัง   | 41    | 950       | 38,950   | -        | -        | 38,950                |
| 3.10         | ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง                                                        | ตร.ม. | 1,053 | 144       | 151,632  | -        | -        | 151,632               |
| 3.11         | แผ่นยางกันน้ำ 6"                                                                    | ม.    | 80    | 125       | 10,000   | 12       | 960      | 10,960                |
| 3.12         | ระบบป้องกันรั่วซึม(รายละเอียดตามแบบ)                                                | ตร.ม. | 381   | 400       | 152,400  | 70       | 26,670   | 179,070               |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศรินทร์ทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                          |                                                |       |       |           |           |          | หน้าที่ 13      |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                               |                                                |       |       |           |           |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                            |                                                |       |       |           |           |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.พนองบัวระเหว)                                                    |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังน้ำไสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมป้ายวัดระดับน้ำ (ตอกเข็ม) ตามแบบเลขที่ SD 05/008 - 0013 |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                      |                                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                                   |                                                |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
|                                                                                                   | รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด                           |       |       |           | 391,392   |          | 34,401          | 425,793               |
|                                                                                                   |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 4                                                                                                 | งานท่อและอุปกรณ์                               |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 4.1                                                                                               | ท่อสันหน้างานปีกกลาง ขนาด 400 มม.              | ตัว   | 3     | 12,800    | 38,400    | 1,040    | 3,120           | 41,520                |
| 4.2                                                                                               | หน้างานดาบอด ขนาด 400 มม.                      | ตัว   | 1     | 3,140     | 3,140     | -        | -               | 3,140                 |
| 4.3                                                                                               | น๊อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.                    | ตัว   | 1     | 1,240     | 1,240     | -        | -               | 1,240                 |
| 4.4                                                                                               | ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน                        | เมตร  | 2     | 1,516     | 3,032     | 108      | 216             | 3,248                 |
| 4.5                                                                                               | กรวยน้ำล้นปรับได้                              | ตัว   | 1     | 2,580     | 2,580     | 520      | 520             | 3,100                 |
| 4.6                                                                                               | โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.                   | ตัว   | 1     | 1,750     | 1,750     | 390      | 390             | 2,140                 |
| 4.7                                                                                               | ท่อนสันปีกกลางหน้างาน 150 มม.                  | ตัว   | 1     | 2,800     | 2,800     | 520      | 520             | 3,320                 |
| 4.8                                                                                               | หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.                     | ตัว   | 2     | 1,627     | 3,254     | -        | -               | 3,254                 |
| 4.9                                                                                               | น๊อต + ประเก็นยาง 150 มม.                      | ชุด   | 3     | 380       | 1,140     | -        | -               | 1,140                 |
|                                                                                                   |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
|                                                                                                   | รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์                       |       |       |           | 57,336    |          | 4,766           | 62,102                |
|                                                                                                   |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 5                                                                                                 | งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.                  |       |       |           |           |          |                 |                       |
| 5.1                                                                                               | เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน | ต้น   | 117   | 668       | 78,156    | -        | -               | 78,156                |
| 5.2                                                                                               | ทุบหัวเข็ม                                     | ต้น   | 117   | -         | -         | 180      | 21,060          | 21,060                |
|                                                                                                   |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
|                                                                                                   | รวมข้อ5 งานเสาเข็ม                             |       |       |           | 78,156    |          | 21,060          | 99,216                |
|                                                                                                   |                                                |       |       |           |           |          |                 |                       |
|                                                                                                   | รวมทั้งหมด                                     |       |       |           | 2,439,803 |          | 776,149         | 3,215,952             |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจฉารกุล)

นางช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                   |                               |       |       |           |           |          |          | หน้าที่ 14            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                        |                               |       |       |           |           |          |          | ประมาณการเลขที่       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                     |                               |       |       |           |           |          |          | 70 / 58               |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                             |                               |       |       |           |           |          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022 |                               |       |       |           |           |          |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                               | รายการ/ขนาด                   | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                            |                               |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 1                                                                                          | งานโครงสร้าง                  |       |       |           |           |          |          |                       |
| 1.1                                                                                        | - ค่าเจาะสำรวจชั้นดิน         | จุด   | 1     | -         | -         | 20,000   | 20,000   | 20,000                |
| 1.2                                                                                        | - ปักฝัก                      | แรง   | 4     | -         | -         | 308      | 1,232    | 1,232                 |
| 1.3                                                                                        | - ขุดดิน                      | ลบ.ม. | 57    | -         | -         | 67       | 3,819    | 3,819                 |
| 1.4                                                                                        | - ถมดิน                       | ลบ.ม. | 15    | -         | -         | 39       | 585      | 585                   |
| 1.5                                                                                        | - ทราดยหยาบอัดแน่น            | ลบ.ม. | 9     | 496       | 4,464     | 64       | 576      | 5,040                 |
| 1.6                                                                                        | - คอนกรีตหยาบ                 | ลบ.ม. | 10    | 1,500     | 15,000    | 316      | 3,160    | 18,160                |
| 1.7                                                                                        | - คอนกรีตโครงสร้าง ชนิด ค.1   | ลบ.ม. | 20    | 1,715     | 34,300    | 391      | 7,820    | 42,120                |
| 1.8                                                                                        | - คอนกรีตถังน้ำ ชนิด ค.3      | ลบ.ม. | 90    | 2,023     | 182,070   | 391      | 35,190   | 217,260               |
| 1.9                                                                                        | - เหล็กเสริมคอนกรีต           |       |       |           |           |          |          |                       |
|                                                                                            | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.  | กก.   | 62    | 27        | 1,674     | 3        | 186      | 1,860                 |
|                                                                                            | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.  | กก.   | 724   | 27        | 19,548    | 3        | 2,172    | 21,720                |
|                                                                                            | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 12 มม. | กก.   | 4440  | 27        | 119,880   | 3        | 13,320   | 133,200               |
|                                                                                            | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 15 มม. | กก.   | 1234  | 27        | 33,318    | 3        | 3,702    | 37,020                |
|                                                                                            | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 19 มม. | กก.   | 11353 | 27        | 306,531   | 3        | 34,059   | 340,590               |
| 1.10                                                                                       | - ไม้แบบและค้ำยัน             | ตร.ม. | 802   | 460       | 368,920   | 87       | 69,774   | 438,694               |
| 1.11                                                                                       | - ตะปู                        | กก.   | 162   | 50        | 8,100     | -        | -        | 8,100                 |
| 1.12                                                                                       | - ลวดผูกเหล็ก                 | กก.   | 268   | 46        | 12,328    | -        | -        | 12,328                |
| 1.13                                                                                       | - น๊อตสกรู                    | กก.   | 35    | 45        | 1,575     | -        | -        | 1,575                 |
|                                                                                            | รวมข้อ 1.                     |       |       |           | 1,107,708 |          | 195,595  | 1,303,303             |
| 2                                                                                          | งานผนัง                       |       |       |           |           |          |          |                       |
| 2.1                                                                                        | - ก่ออิฐ                      | ตร.ม. | 65    | 168       | 10,920    | 80       | 5,200    | 16,120                |
| 2.2                                                                                        | - ฉาบปูนผนัง                  | ตร.ม. | 705   | 54        | 38,070    | 70       | 49,350   | 87,420                |
|                                                                                            | รวมข้อ 2.                     |       |       |           | 48,990    |          | 54,550   | 103,540               |

ประธาน .....  
 (นางเกศสุดา ชัยถิ่น)  
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
 (นายเลิศ เกิดขยุม)  
 วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
 (นายณวัฒน์ ใจบุญใจธรรมกุล)  
 นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                   |                                               |       |       |           |          |          |          | หน้าที่ 15            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                        |                                               |       |       |           |          |          |          | ประมาณการเลขที่       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                     |                                               |       |       |           |          |          |          | 70 / 58               |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                             |                                               |       |       |           |          |          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58, 5018-5022 |                                               |       |       |           |          |          |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                               | รายการ/ขนาด                                   | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                            |                                               |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 3                                                                                          | งานวางบ่ประตู่-หน้าต่าง                       |       |       |           |          |          |          |                       |
| 3.1                                                                                        | - ประตูบานเหล็กมีขนาด 3.50 x 2.00 ม.          | ชุด   | 1     | 10,200    | 10,200   | 1,000    | 1,000    | 11,200                |
| 3.2                                                                                        | - ประตูบานไม้เนื้อแข็งขนาด 0.75 x 2.00 ม.     | บาน   | 4     | 1,100     | 4,400    | 65       | 260      | 4,660                 |
| 3.3                                                                                        | - หน้าต่างบานไม้เนื้อแข็งขนาด 0.80 x 1.20 ม.  | บาน   | 6     | 1,536     | 9,216    | 65       | 390      | 9,606                 |
| 3.4                                                                                        | - หน้าต่างบานเกล็ดไม้เนื้อแข็ง 0.80 x 1.10 ม. | ชุด   | 2     | 760       | 1,520    | 40       | 80       | 1,600                 |
| 3.5                                                                                        | - กุญแจลูกบิด                                 | ชุด   | 2     | 395       | 790      | 67       | 134      | 924                   |
| 3.6                                                                                        | - กลอนอลูมิเนียมขนาด 8"                       | ชุด   | 4     | 22        | 88       | -        | -        | 88                    |
| 3.7                                                                                        | - กลอนอลูมิเนียมขนาด 4"                       | ชุด   | 12    | 16        | 192      | -        | -        | 192                   |
| 3.8                                                                                        | - บานพับขนาด 5"                               | อัน   | 12    | 20        | 240      | -        | -        | 240                   |
| 3.9                                                                                        | - บานพับชนิดปรับได้ขนาด 6"                    | อัน   | 12    | 16        | 192      | -        | -        | 192                   |
|                                                                                            | รวมข้อ 3.                                     |       |       |           | 26,838   |          | 1,864    | 28,702                |
| 4                                                                                          | Filter System                                 |       |       |           |          |          |          |                       |
| 4.1                                                                                        | - ทราयरกรอง                                   | ลบ.ม. | 7     | 2,600     | 16,900   | 100      | 650      | 17,550                |
| 4.2                                                                                        | - กรวดกรอง                                    | ลบ.ม. | 5     | 2,600     | 11,700   | 100      | 450      | 12,150                |
|                                                                                            | รวมข้อ 4.                                     |       |       |           | 28,600   |          | 1,100    | 29,700                |
| 5                                                                                          | งานเบ็ดเตล็ด                                  |       |       |           |          |          |          |                       |
| 5.1                                                                                        | - ราวลูกรังบันได                              | เมตร  | 11    | 250       | 2,625    | 25       | 263      | 2,888                 |
| 5.2                                                                                        | - บันไดขั้นถึงกวน                             | ม.    | 3     | 580       | 1,479    | 30       | 77       | 1,556                 |
| 5.3                                                                                        | - แผ่น P.V.C. กันซึม ( Water Stop )           | ม.    | 45    | 160       | 7,200    | 5        | 225      | 7,425                 |
| 5.4                                                                                        | - ทาสีพลาสติก                                 | ตร.ม. | 314   | 40        | 12,560   | 30       | 9,420    | 21,980                |
| 5.5                                                                                        | - ทาสีน้ำมัน                                  | ตร.ม. | 28    | 51        | 1,428    | 35       | 980      | 2,408                 |
| 5.6                                                                                        | - ปูนทรายแต่งโค้งบนถังกวน                     | ลบ.ม. | 12    | 250       | 3,000    | 70       | 840      | 3,840                 |
| 5.7                                                                                        | - ชุดวัดความผิด                               | ชุด   | 1     | 5,000     | 5,000    | -        | -        | 5,000                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยยืน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกัญญิณี ใจบุญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                   |                                                            |       |       |           |          |          | หน้าที่ 16      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                        |                                                            |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                     |                                                            |       |       |           |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                             |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022 |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                               | รายการ/ขนาด                                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                            |                                                            |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
| 5.8                                                                                        | - แกนประตูน้ำ + พวงมาลัย                                   | ชุด   | 6     | 1,500     | 9,000    | -        | -               | 9,000                 |
| 5.9                                                                                        | - ชุดกุญแจเปิด-ปิดประตูน้ำ                                 | ชุด   | 6     | 240       | 1,440    | -        | -               | 1,440                 |
| 5.10                                                                                       | - ไฮดรอลิกจัมป์                                            | ชุด   | 1     | 4,000     | 4,000    | -        | -               | 4,000                 |
| 5.11                                                                                       | - ชุดแผ่นคสล. รับน้ำกรอง                                   | เหมา  | 1     | 7,650     | 7,650    | -        | -               | 7,650                 |
|                                                                                            |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
|                                                                                            | รวมข้อ 5.                                                  |       |       |           | 55,382   |          | 11,804          | 67,186                |
|                                                                                            |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 6                                                                                          | ระบบไฟฟ้า                                                  |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 6.1                                                                                        | - หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์                             | ชุด   | 5     | 205       | 1,025    | 156      | 780             | 1,805                 |
| 6.2                                                                                        | - สวิตซ์ตัดตอน                                             | ชุด   | 1     | 120       | 120      | 50       | 50              | 170                   |
| 6.3                                                                                        | - สวิตซ์ไฟฟ้าชนิดฝังผนัง                                   | ชุด   | 6     | 70        | 420      | 10       | 60              | 480                   |
| 6.4                                                                                        | - ปลั๊กไฟ                                                  | ชุด   | 3     | 70        | 210      | 50       | 150             | 360                   |
| 6.5                                                                                        | - ชุดตู้โหลตเซ้นเตอร์                                      | ชุด   | 1     | 1,200     | 1,200    | 200      | 200             | 1,400                 |
| 6.6                                                                                        | - สายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์                                     | (รวม) | 1     | -         | -        | 3,600    | 3,600           | 3,600                 |
| 6.7                                                                                        | - ชุดดวงโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)                            | ชุด   | 2     | 3,400     | 6,800    | 250      | 500             | 7,300                 |
|                                                                                            | รวมข้อ 6.                                                  |       |       |           | 9,775    |          | 5,340           | 15,115                |
|                                                                                            |                                                            |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 7                                                                                          | ระบบท่อน้ำดิบขึ้นถังกวน , ท่อระบายตะกอน ,<br>ท่อรับน้ำกรอง |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 7.1                                                                                        | - ท่อ S 200 มม. (ชนิดบนดิน)                                | ม.    | 12    | 1,980     | 23,760   | 131      | 1,572           | 25,332                |
| 7.2                                                                                        | - ท่อ S 150 มม. (ชนิดบนดิน)                                | ม.    | 6     | 1,516     | 9,096    | 108      | 648             | 9,744                 |
| 7.3                                                                                        | - ท่อ G.S 4" ม อ ก.                                        | ม.    | 6     | 490       | 2,940    | 240      | 1,440           | 4,380                 |
| 7.4                                                                                        | - ท่อ G.S 1 1/2" ม อ ก.                                    | ม.    | 18    | 105       | 1,890    | 13       | 234             | 2,124                 |
| 7.5                                                                                        | - ท่อ G.S 1" ม อ ก.                                        | ม.    | 6     | 70        | 420      | 8        | 48              | 468                   |
| 7.6                                                                                        | - ท่อ G.S 1/2" ม อ ก.                                      | ม.    | 6     | 38        | 228      | 6        | 36              | 264                   |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการสำนักงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                   |                                            |       |       |           |          | หน้าที่ 17      |          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                        |                                            |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่ |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                     |                                            |       |       |           |          | 70 / 58         |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                             |                                            |       |       |           |          |                 |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง อาคารผลิตน้ำ ขนาด 50 ลบ.ม./ชม. (ฐานแม่) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58, 5018-5022 |                                            |       |       |           |          |                 |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                               | รายการ/ขนาด                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง          |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                            |                                            |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย        | เป็นเงิน |                       |
| 7.7                                                                                        | - ท่อพลาสติก 1/2"                          | ม.    | 10    | 40        | 400      | 5               | 50       | 450                   |
| 7.8                                                                                        | - สามทางหน้างาน 200 มม.                    | ตัว   | 2     | 4,040     | 8,080    | 520             | 1,040    | 9,120                 |
| 7.9                                                                                        | - สามทางลดหน้างาน 200 x 100 มม.            | ตัว   | 1     | 3,480     | 3,480    | 520             | 520      | 4,000                 |
| 7.10                                                                                       | - สามทางลด 6" x 1 1/2"                     | ตัว   | 1     | 1,890     | 1,890    | 360             | 360      | 2,250                 |
| 7.11                                                                                       | - สามทาง 1 1/2"                            | ตัว   | 2     | 71        | 142      | -               | -        | 142                   |
| 7.12                                                                                       | - สามทาง 1"                                | ตัว   | 1     | 36        | 36       | -               | -        | 36                    |
| 7.13                                                                                       | - สามทาง 1/2"                              | ตัว   | 10    | 15        | 150      | -               | -        | 150                   |
| 7.14                                                                                       | - สามทางลด 1 1/2" x 1/2"                   | ตัว   | 1     | 71        | 71       | -               | -        | 71                    |
| 7.15                                                                                       | - หน้างานเหล็กเหนียว 200 มม.               | ตัว   | 12    | 2,125     | 25,500   | -               | -        | 25,500                |
| 7.16                                                                                       | - หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.               | ตัว   | 12    | 1,627     | 19,524   | -               | -        | 19,524                |
| 7.17                                                                                       | - หน้างานเกลียวใน 100 มม.                  | ตัว   | 4     | 290       | 1,160    | -               | -        | 1,160                 |
| 7.18                                                                                       | - ท่อลดหน้างาน 200 x 150 มม.               | ตัว   | 1     | 1,570     | 1,570    | 480             | 480      | 2,050                 |
| 7.19                                                                                       | - ข้อลด ผ.ม. 1 1/2" x 1/2"                 | ตัว   | 1     | 133       | 133      | -               | -        | 133                   |
| 7.20                                                                                       | - ข้อลด ผ.ม. 2" x 1/2"                     | ตัว   | 2     | 238       | 476      | -               | -        | 476                   |
| 7.21                                                                                       | - ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างาน          | ตัว   | 4     | 2,735     | 10,940   | 520             | 2,080    | 13,020                |
| 7.22                                                                                       | - ท่อโค้ง 90 องศา 200 มม. หน้างานด้านเดียว | ตัว   | 1     | 2,990     | 1,495    | 520             | 260      | 1,755                 |
| 7.23                                                                                       | - ท่อโค้ง 90 องศา 100 มม. หน้างานด้านเดียว | ตัว   | 4     | 990       | 3,960    | 260             | 1,040    | 5,000                 |
| 7.24                                                                                       | - โค้ง 90 มม. 1 1/2"                       | ตัว   | 2     | 145       | 290      | -               | -        | 290                   |
| 7.25                                                                                       | - โค้ง 90 มม. 1"                           | ตัว   | 2     | 65        | 130      | -               | -        | 130                   |
| 7.26                                                                                       | - นิปเปิด 1/2"                             | ตัว   | 2     | 19        | 38       | -               | -        | 38                    |
| 7.27                                                                                       | - ประตุน้ำบนดิน 200 มม.                    | ตัว   | 5     | 9,500     | 47,500   | 880             | 4,400    | 51,900                |
| 7.28                                                                                       | - ประตุน้ำบนดิน 150 มม.                    | ตัว   | 1     | 6,530     | 6,530    | 660             | 660      | 7,190                 |
| 7.29                                                                                       | - ประตุน้ำบนดิน 100 มม.                    | ตัว   | 1     | 3,990     | 3,990    | 440             | 440      | 4,430                 |
| 7.30                                                                                       | - ประตุน้ำแบบเปิดเร็ว 100 มม.              | ตัว   | 3     | 4,550     | 13,650   | 440             | 1,320    | 14,970                |
| 7.31                                                                                       | - ท่อปิกหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.             | ตัว   | 3     | 5,350     | 16,050   | 520             | 1,560    | 17,610                |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ยั่งยืน)  
หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิวินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)  
นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                |       |       |           |          |          | หน้าที่ 19                               |                       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|------------------------------------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่                          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                |       |       |           |          |          | 70 / 58                                  |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                |       |       |           |          |          |                                          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังแบ่งน้ำ (ฐานแผ่)                                       |                                |       |       |           |          |          | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (6/21 - 7/21) |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                    | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                                          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน                                 |                       |
| 1                                                                      | งานโครงสร้าง                   |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | ขุดดิน - กลบดิน                | ลบ.ม. | 23    | -         | -        | 63       | 1,449                                    | 1,449                 |
|                                                                        | ทรายหยาบอัดแน่น                | ลบ.ม. | 1     | 496       | 496      | 64       | 64                                       | 560                   |
|                                                                        | คอนกรีตหยาบ                    | ลบ.ม. | 1     | 1,500     | 1,500    | 316      | 316                                      | 1,816                 |
|                                                                        | คอนกรีต ค.3                    | ลบ.ม. | 13    | 2,041     | 26,533   | 276      | 3,588                                    | 30,121                |
|                                                                        | ไม้แบบ                         | ตร.ม. | 88    | 268       | 23,584   | 105      | 9,240                                    | 32,824                |
|                                                                        | ตะปู                           | กก.   | 20    | 50        | 1,000    | -        | -                                        | 1,000                 |
|                                                                        | เหล็กเสริมคอนกรีต              |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | เหล็ก RB dia. 6 มม.            | กก.   | 21    | 27        | 567      | 3        | 63                                       | 630                   |
|                                                                        | เหล็ก RB dia. 9 มม.            | กก.   | 191   | 27        | 5,157    | 3        | 573                                      | 5,730                 |
|                                                                        | เหล็ก DB dia. 12 มม.           | กก.   | 253   | 26        | 6,578    | 3        | 759                                      | 7,337                 |
|                                                                        | เหล็ก DB dia. 16 มม.           | กก.   | 297   | 23        | 6,831    | 3        | 891                                      | 7,722                 |
|                                                                        | ลวดผูกเหล็ก                    | กก.   | 15    | 46        | 690      | -        | -                                        | 690                   |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 1.              |       |       |           | 72,936   |          | 16,943                                   | 89,879                |
| 2                                                                      | งานฉาบปูนแต่งผิว               |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | ฉาบปูนเรียบ                    | ตร.ม. | 65    | 54        | 3,510    | 70       | 4,550                                    | 8,060                 |
|                                                                        | ฉาบปูนขัดมัน                   | ตร.ม. | 23    | 54        | 1,242    | 87       | 2,001                                    | 3,243                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 2.              |       |       |           | 4,752    |          | 6,551                                    | 11,303                |
| 3                                                                      | งานท่อพร้อมอุปกรณ์             |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | ท่อ S dia. 250 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 7     | 2,430     | 17,010   | 162      | 1,134                                    | 18,144                |
|                                                                        | ท่อ S dia. 200 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 7     | 1,980     | 13,860   | 131      | 917                                      | 14,777                |
|                                                                        | ท่อ S dia. 150 มม. (ชนิดบนดิน) | เมตร  | 21    | 1,516     | 31,836   | 108      | 2,268                                    | 34,104                |
|                                                                        | ท่อ G/S dia. 2" มอก.           | เมตร  | 50    | 210       | 10,500   | 100      | 5,000                                    | 15,500                |
|                                                                        | ท่อ G/S dia. 1 1/2" มอก.       | เมตร  | 15    | 149       | 2,235    | 70       | 1,050                                    | 3,285                 |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 250 มม.     | ชุด   | 1     | 15,370    | 15,370   | 1,100    | 1,100                                    | 16,470                |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                       |       |       |           |          | หน้าที่ 20                               |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                       |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                          |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                       |       |       |           |          | 70 / 58                                  |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                       |       |       |           |          |                                          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังแบ่งน้ำ (ฐานแผ่)                                       |                                       |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (6/21 - 7/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                           | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                       |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                 | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 200 มม.            | ชุด   | 1     | 9,500     | 9,500    | 880                                      | 880      | 10,380                |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน dia. 150 มม.            | ชุด   | 3     | 6,530     | 19,590   | 660                                      | 1,980    | 21,570                |
|                                                                        | Flexible Joint dia. 250 มม.           | ตัว   | 1     | 23,790    | 23,790   | -                                        | -        | 23,790                |
|                                                                        | ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 250 มม. | ตัว   | 1     | 6,900     | 6,900    | 650                                      | 650      | 7,550                 |
|                                                                        | ท่อนสั้นหน้างานมีปีกกลาง dia. 150 มม. | ตัว   | 3     | 2,800     | 8,400    | 390                                      | 1,170    | 9,570                 |
|                                                                        | เหล็กรัดท่อ dia. 250 มม.              | ชุด   | 1     | 1,900     | 1,900    | -                                        | -        | 1,900                 |
|                                                                        | เหล็กรัดท่อ dia. 150 มม.              | ชุด   | 1     | 1,100     | 1,100    | -                                        | -        | 1,100                 |
|                                                                        | โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 250 มม.     | ตัว   | 1     | 4,135     | 4,135    | 650                                      | 650      | 4,785                 |
|                                                                        | โค้ง 90 องศา หน้างาน dia. 150 มม.     | ตัว   | 3     | 1,750     | 5,250    | 390                                      | 1,170    | 6,420                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.       | ตัว   | 4     | 2,759     | 11,036   | -                                        | -        | 11,036                |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.       | ตัว   | 4     | 2,125     | 8,500    | -                                        | -        | 8,500                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.       | ตัว   | 16    | 1,627     | 26,032   | -                                        | -        | 26,032                |
|                                                                        | น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 250 มม.    | ชุด   | 4     | 570       | 2,280    | -                                        | -        | 2,280                 |
|                                                                        | น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 150 มม.    | ชุด   | 14    | 380       | 5,320    | -                                        | -        | 5,320                 |
|                                                                        | แท่น ค.ส.ล. หน้า 0.50x0.50x0.10 ม.    | แท่น  | 1     | 240       | 240      | 60                                       | 60       | 300                   |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 3.                     |       |       |           | 224,784  |                                          | 18,029   | 242,813               |
| 4                                                                      | งานทาสี                               |       |       |           |          |                                          |          |                       |
|                                                                        | ทาสีพลาสติก                           | ตร.ม. | 65    | 40        | 2,600    | 30                                       | 1,950    | 4,550                 |
|                                                                        | ทาสีน้ำมัน                            | ตร.ม. | 10    | 51        | 510      | 35                                       | 350      | 860                   |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 4.                     |       |       |           | 3,110    |                                          | 2,300    | 5,410                 |
| 5                                                                      | อื่นๆ                                 |       |       |           |          |                                          |          |                       |
|                                                                        | งานติดตั้งบันไดเชื่อมอาคาร            | เหมา  | 1     | 10,000    | 10,000   | -                                        | -        | 10,000                |
|                                                                        | งานติดตั้งลูกกรงกันตก                 | เหมา  | 1     | 15,000    | 15,000   | -                                        | -        | 15,000                |
|                                                                        | งานติดตั้งแผ่นแอสตันเลส               | เหมา  | 1     | 2,000     | 2,000    | -                                        | -        | 2,000                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 5.                     |       |       |           | 27,000   |                                          | -        | 27,000                |

ประธาน .....  
 (นางเกศสุดา ชัยอิน)  
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
 วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
 (นางสาวศิริกัญญา เจริญกิจถาวรกุล)  
 นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                                   |       |        |           |           |          | หน้าที่ 22                 |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                                   |       |        |           |           |          | ประมาณการเลขที่            |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                                   |       |        |           |           |          | 70 / 58                    |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                                   |       |        |           |           |          |                            |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังน้ำไฮขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมป้ายวัดระดับน้ำ (ฐานแผ่)     |                                                                   |       |        |           |           |          | ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           |                                                                   | หน่วย | จำนวน  | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง   |                            | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                                   |       |        | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย | เป็นเงิน                   |                       |
| 1                                                                      | งานโครงสร้าง                                                      |       |        |           |           |          |                            |                       |
| 1.1                                                                    | ปักผังทำระดับ                                                     | งาน   | 1      | -         | -         | 2,000    | 2,000                      | 2,000                 |
| 1.2                                                                    | ขุดดิน-กลบดิน                                                     | ลบ.ม. | 1,380  | -         | -         | 194      | 267,720                    | 267,720               |
| 1.3                                                                    | ปรับพื้นทำความสะอาด                                               | ตร.ม. | 468    | -         | -         | 14       | 6,552                      | 6,552                 |
| 1.4                                                                    | ทรายรองก้นหลุม                                                    | ลบ.ม. | 44     | 496       | 21,824    | 39       | 91                         | 21,915                |
| 1.5                                                                    | คอนกรีตหยาบ                                                       | ลบ.ม. | 44     | 1,500     | 66,000    | 316      | 13,904                     | 79,904                |
| 1.6                                                                    | คอนกรีตชนิด ค.3                                                   | ลบ.ม. | 379    | 2,041     | 773,539   | 391      | 148,189                    | 921,728               |
| 1.7                                                                    | ไม้แบบคอนกรีตเปลือย                                               | ตร.ม. | 953    | 282       | 268,746   | 154      | 146,762                    | 415,508               |
| 1.8                                                                    | ตะปู                                                              | กก.   | 191    | 50        | 9,550     | -        | -                          | 9,550                 |
| 1.9                                                                    | เหล็กเสริมโครงสร้าง                                               |       |        |           |           |          |                            |                       |
|                                                                        | -RB6                                                              | กก.   | 306    | 27        | 8,262     | 3        | 918                        | 9,180                 |
|                                                                        | -RB9                                                              | กก.   | 5,051  | 27        | 136,377   | 3        | 15,153                     | 151,530               |
|                                                                        | -DB12                                                             | กก.   | 3,995  | 26        | 103,870   | 3        | 11,985                     | 115,855               |
|                                                                        | -DB16                                                             | กก.   | 21,065 | 23        | 484,495   | 3        | 63,195                     | 547,690               |
|                                                                        | -DB20                                                             | กก.   | 10,445 | 23        | 240,235   | 3        | 31,335                     | 271,570               |
| 1.10                                                                   | ลวดผูกเหล็ก                                                       | กก.   | 654    | 46        | 30,084    | -        | -                          | 30,084                |
| 1.11                                                                   | พื้นที่สำเร็จรูปปรับน้ำหนักบรรทุกทุกจุดไม่น้อยกว่า<br>400กก./ตร.ม | ตร.ม. | 288    | 390       | 112,320   | 35       | 10,080                     | 122,400               |
| 1.12                                                                   | Concrete Topping+RB6@0.20#                                        | ตร.ม. | 288    | 196       | 56,448    | 25       | 7,200                      | 63,648                |
|                                                                        | รวมข้อ1งานโครงสร้าง                                               |       |        |           | 2,311,750 |          | 725,084                    | 3,036,834             |
| 2                                                                      | งานสถาปัตยกรรม                                                    |       |        |           |           |          |                            |                       |
| 2.1                                                                    | งานผนัง                                                           |       |        |           |           |          |                            |                       |
|                                                                        | -แต่งผิวคอนกรีตเปลือย                                             | ตร.ม. | 240    | 5         | 1,200     | 25       | 6,000                      | 7,200                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยสิน)

ภักดีงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกิริณีทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                                      |                                                                                     |       |       |           |          |          | หน้าที่ 23      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                                           |                                                                                     |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.                        |                                                                                     |       |       |           |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                                                |                                                                                     |       |       |           |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ถังน้ำไซขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊วยักระดับน้ำ (ฐานแผ่) ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039 |                                                                                     |       |       |           |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                                  |                                                                                     | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                                               |                                                                                     |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
|                                                                                               | -ปรับแต่งพื้นลาดเอียง                                                               | ตร.ม. | 384   | 80        | 30,720   | 100      | 38,400          | 69,120                |
|                                                                                               | -ขัดหยาบผาดัง                                                                       | ตร.ม. | 384   | 14        | 5,376    | 82       | 31,488          | 36,864                |
|                                                                                               | -ทำกรวดล่าง                                                                         | ตร.ม. | 84    | 37        | 3,108    | 138      | 11,592          | 14,700                |
| 2.2                                                                                           | งานทาสี                                                                             |       |       |           |          |          |                 |                       |
|                                                                                               | -สีพลาสติก(อะคริลิก 100%)                                                           | ตร.ม. | 72    | 40        | 2,880    | 30       | 2,160           | 5,040                 |
|                                                                                               |                                                                                     |       |       |           |          |          |                 |                       |
|                                                                                               | รวมข้อ2 งานสถาปัตยกรรม                                                              |       |       |           | 43,284   |          | 89,640          | 132,924               |
|                                                                                               |                                                                                     |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 3                                                                                             | งานเบ็ดเตล็ด                                                                        |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 3.1                                                                                           | บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ท่าง<br>0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม. | ชุด   | 2     | 1,875     | 3,750    | 619      | 1,238           | 4,988                 |
| 3.2                                                                                           | ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.                                              | ชุด   | 2     | 1,650     | 3,300    | -        | -               | 3,300                 |
| 3.3                                                                                           | ปั๊วยักระดับน้ำพร้อมลูกลอย                                                          | ชุด   | 1     | 5,500     | 5,500    | 635      | 635             | 6,135                 |
| 3.4                                                                                           | ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส<br>ขนาด 0.40*0.20 ม.                                  | ชุด   | 16    | 270       | 4,320    | 30       | 480             | 4,800                 |
| 3.5                                                                                           | บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.                                                 | ชุด   | 2     | 6,300     | 12,600   | 2,079    | 4,158           | 16,758                |
| 3.6                                                                                           | ฝาปิดบ่อสูบตะกอน เหล็กL50x50x4 มม.<br>(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.         | ชุด   | 1     | 7,980     | 7,980    | -        | -               | 7,980                 |
| 3.7                                                                                           | ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโปะ                                                 | ชุด   | 1     | 60        | 60       | 200      | 200             | 260                   |
| 3.8                                                                                           | ปั๊ยแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส                                                          | ชุด   | 1     | 900       | 900      | 60       | 60              | 960                   |
| 3.9                                                                                           | น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต                                                               | ถัง   | 41    | 950       | 38,950   | -        | -               | 38,950                |
| 3.10                                                                                          | ทาสีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง                                                        | ตร.ม. | 1,053 | 144       | 151,632  | -        | -               | 151,632               |
| 3.11                                                                                          | แผ่นยางกันน้ำ 6"                                                                    | ม.    | 80    | 125       | 10,000   | 12       | 960             | 10,960                |
| 3.12                                                                                          | ระบบป้องกันรั้วซึม(รายละเอียดตามแบบ)                                                | ตร.ม. | 381   | 400       | 152,400  | 70       | 26,670          | 179,070               |
|                                                                                               |                                                                                     |       |       |           |          |          |                 |                       |

ประธาน .....  
(นางศุภา ชัยอิน)  
นางนันทนา ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๕

กรรมการ .....  
(นางสาวกิริณีพิพธ์ เจริญกิจदारกุล)  
นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                   |       |       |           |           | หน้าที่ 24                 |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                   |       |       |           |           | ประมาณการเลขที่            |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                   |       |       |           |           | 70 / 58                    |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                   |       |       |           |           |                            |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง กังน้ำใสขนาด 1000 ลบ.ม. พร้อมปั๊ยยัตระดับน้ำ (ฐานแม่)     |                                   |       |       |           |           | ตามแบบเลขที่ SD 05/34 -039 |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           |                                   | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง                     |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                   |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย                   | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | รวมข้อ3 งานเบ็ดเตล็ด              |       |       |           | 391,392   |                            | 34,401   | 425,793               |
|                                                                        |                                   |       |       |           |           |                            |          |                       |
| 4                                                                      | งานท่อและอุปกรณ์                  |       |       |           |           |                            |          |                       |
| 4.1                                                                    | ท่อน้ำหน้างานปักกลาง ขนาด 400 มม. | ตัว   | 3     | 12,800    | 38,400    | 1,040                      | 3,120    | 41,520                |
| 4.2                                                                    | หน้างานตาบอด ขนาด 400 มม.         | ตัว   | 1     | 3,140     | 3,140     | -                          | -        | 3,140                 |
| 4.3                                                                    | น็อต + ประเก็น ขนาด 400 มม.       | ตัว   | 1     | 1,240     | 1,240     | -                          | -        | 1,240                 |
| 4.4                                                                    | ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน           | เมตร  | 2     | 1,516     | 3,032     | 108                        | 216      | 3,248                 |
| 4.5                                                                    | กรวยน้ำล้นปรับได้                 | ตัว   | 1     | 2,580     | 2,580     | 520                        | 520      | 3,100                 |
| 4.6                                                                    | โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.      | ตัว   | 1     | 1,750     | 1,750     | 390                        | 390      | 2,140                 |
| 4.7                                                                    | ท่อน้ำปักกลางหน้างาน 150 มม.      | ตัว   | 1     | 2,800     | 2,800     | 520                        | 520      | 3,320                 |
| 4.8                                                                    | หน้างานเหล็กเหนียว 150 มม.        | ตัว   | 2     | 1,627     | 3,254     | -                          | -        | 3,254                 |
| 4.9                                                                    | น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.         | ชุด   | 3     | 380       | 1,140     | -                          | -        | 1,140                 |
|                                                                        |                                   |       |       |           |           |                            |          |                       |
|                                                                        | รวมข้อ4 งานท่อและอุปกรณ์          |       |       |           | 57,336    |                            | 4,766    | 62,102                |
|                                                                        |                                   |       |       |           |           |                            |          |                       |
|                                                                        |                                   |       |       |           |           |                            |          |                       |
|                                                                        | รวมทั้งหมด                        |       |       |           | 2,803,762 |                            | 853,891  | 3,657,653             |

ประธาน .....  
 (นางเกศสุดา ชัยอิน)  
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
 วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
 (นางสาวกิริณีพันธ์ เจริญกิจดามารกุล)  
 นายช่างโยธา ๔

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |       |           |          |          |                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|-----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <div>การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6</div> <div>รายละเอียดประมาณการ</div> <div>โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.</div> <div>การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)</div> <div>สิ่งก่อสร้าง งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ</div> <div>ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-3/21)</div> |              |       |       |           |          |          | <div>หน้าที่ 25</div> <div>ประมาณการเลขที่</div> <div>70 / 58</div> |                       |
| ลำดับ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | รายการ/ขนาด  | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                                                                     | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
| ที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน                                                            |                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | หมวดงานอาคาร |       |       |           |          |          |                                                                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ถนนคสล.    | ตร.ม. | 409   | 550       | 224,950  | -        | -                                                                   | 224,950               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |       |           |          |          |                                                                     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | รวมเป็นเงิน  |       |       |           | 224,950  |          | -                                                                   | 224,950               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |       |           |          |          |                                                                     |                       |

ประธาน .....  
 (นางเกศสุตา ชัยอิน)  
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
 วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
 (นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)  
 นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                     |       |       |                                            |          |          | แผ่นที่ 26      |             |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                     |       |       |                                            |          |          | ประมาณการเลขที่ |             |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                     |       |       |                                            |          |          | 70 / 58         |             |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจัตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                        |                                                     |       |       |                                            |          |          |                 |             |
| สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุดเดิม                                 |                                                     |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (15/21 - 16/21) |          |          |                 |             |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                         | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                                  |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ |
|                                                                        |                                                     |       |       | ต่อหน่วย                                   | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        | ค่าแรง      |
| 1                                                                      | งานโครงสร้าง                                        |       |       |                                            |          |          |                 |             |
|                                                                        | ขุดดิน - ถมดิน                                      | ลบ.ม. | 4     | -                                          | -        | 63       | 252             | 252         |
|                                                                        | ทรายถมอัดแน่น                                       | ลบ.ม. | 2     | 496                                        | 992      | 64       | 128             | 1,120       |
|                                                                        | คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5                               | ลบ.ม. | 0.22  | 1500                                       | 330      | 398      | 88              | 418         |
|                                                                        | คอนกรีต 1 : 2 : 4                                   | ลบ.ม. | 2.25  | 1948                                       | 4,383    | 391      | 880             | 5,263       |
|                                                                        | เหล็ก RB dia 6 มม.                                  | กก.   | 31    | 27                                         | 837      | 3        | 93              | 930         |
|                                                                        | เหล็ก RB dia 9 มม.                                  | กก.   | 35    | 27                                         | 945      | 3        | 105             | 1,050       |
|                                                                        | เหล็ก DB dia 12 มม.                                 | กก.   | 54    | 27                                         | 1,458    | 3        | 162             | 1,620       |
|                                                                        | เหล็ก DB dia 16 มม.                                 | กก.   | 79    | 27                                         | 2,133    | 3        | 237             | 2,370       |
|                                                                        | ลวดผูกเหล็ก                                         | กก.   | 10    | 46                                         | 460      | -        | -               | 460         |
|                                                                        | ไม้แบบ และค้ำยัน                                    | ตร.ม. | 20    | 282                                        | 5,640    | 117      | 2,340           | 7,980       |
|                                                                        | ตะปู                                                | กก.   | 50    | 50                                         | 2,500    | -        | -               | 2,500       |
|                                                                        | รวมข้อ 1                                            |       |       |                                            | 19,678   |          | 4,284           | 23,962      |
| 2                                                                      | งานพื้น และงานผิวพื้น คสล.                          |       |       |                                            |          |          |                 |             |
|                                                                        | พื้นที่ขุดหยาบ                                      | ตร.ม. | 10    | 45                                         | 450      | 30       | 300             | 750         |
|                                                                        | ผิวพื้นปูด้วยกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้าน ขนาด 8"x8" | ตร.ม. | 7     | 276                                        | 1,932    | 120      | 840             | 2,772       |
|                                                                        | ผิวพื้นปูด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"           | ตร.ม. | 78    | 276                                        | 21,528   | 120      | 9,360           | 30,888      |
|                                                                        | รวมข้อ 2                                            |       |       |                                            | 23,910   |          | 10,500          | 34,410      |
| 3                                                                      | งานผนัง                                             |       |       |                                            |          |          |                 |             |
|                                                                        | รื้อทุบผนังเดิมตามแบบแปลน                           | เหมา  | 1     | -                                          | -        | 2000     | 2,000           | 2,000       |
|                                                                        | ก่ออิฐ                                              | ตร.ม. | 41    | 168                                        | 6,888    | 89       | 3,649           | 10,537      |
|                                                                        | ฉาบปูนเรียบ                                         | ตร.ม. | 83    | 55                                         | 4,565    | 82       | 6,806           | 11,371      |
|                                                                        | เสาเอ็น ทับหลัง                                     | เมตร  | 36    | 70                                         | 2,520    | 35       | 1,260           | 3,780       |
|                                                                        | รวมข้อ 3                                            |       |       |                                            | 13,973   |          | 13,715          | 27,688      |
| 4                                                                      | งานประตู - หน้าต่าง                                 |       |       |                                            |          |          |                 |             |
|                                                                        | ป1                                                  | ชุด   | 1     | 10,250                                     | 10,250   | 350      | 350             | 10,600      |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกัญญิณี ฤทธิกุล)

นางช่างวิชา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                 |       |       |                                            |          |          |          | แผนที่ 27             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                 |       |       |                                            |          |          |          | ประมาณการเลขที่       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                 |       |       |                                            |          |          |          | 70 / 58               |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                 |       |       |                                            |          |          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม                                  |                                                 |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (15/21 - 16/21) |          |          |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                     | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                                  |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                 |       |       | ต่อหน่วย                                   | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | ป2                                              | ชุด   | 1     | 5,000                                      | 5,000    | 250      | 250      | 5,250                 |
|                                                                        | ป3                                              | ชุด   | 1     | 2,700                                      | 2,700    | 65       | 65       | 2,765                 |
|                                                                        | ป4                                              | ชุด   | 2     | 2,300                                      | 4,600    | 65       | 130      | 4,730                 |
|                                                                        | ป5                                              | ชุด   | 2     | 2,500                                      | 5,000    | 65       | 130      | 5,130                 |
|                                                                        | รวมข้อ 4                                        |       |       |                                            | 27,550   |          | 925      | 28,475                |
| 5                                                                      | งานโครงหลังคา                                   |       |       |                                            |          |          |          |                       |
|                                                                        | รื้อถอนกระเบื้องหลังคาเดิม                      | ตร.ม. | 162   | -                                          | -        | 7        | 1,134    | 1,134                 |
|                                                                        | กระเบื้องลอนคู่                                 | แผ่น  | 162   | 64                                         | 10,368   | -        | -        | 10,368                |
|                                                                        | ครอบกระเบื้อง                                   | แผ่น  | 26    | 64                                         | 1,664    | -        | -        | 1,664                 |
|                                                                        | ขอยึดกระเบื้อง                                  | ตัว   | 200   | 4                                          | 800      | -        | -        | 800                   |
|                                                                        | กระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 4 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. | แผ่น  | 7     | 152                                        | 1,064    | -        | -        | 1,064                 |
|                                                                        | สกรูยึดกระเบื้องแผ่นเรียบ                       | กล่อง | 2     | 30                                         | 60       | -        | -        | 60                    |
|                                                                        | เหล็กตัว C ขนาด 75x45x2.3 มม.                   | ท่อน  | 3     | 556                                        | 1,668    | 170      | 510      | 2,178                 |
|                                                                        | เหล็กกล่อง 50x50x1.6 มม.                        | ท่อน  | 2     | 496                                        | 992      | 149      | 298      | 1,290                 |
|                                                                        | แผ่น Metal Sheet สีฟ้า หน้า 0.4 มม.             | ตร.ม. | 10    | 290                                        | 2,900    | 70       | 700      | 3,600                 |
|                                                                        | สกรูยึดแผ่น Metal Sheet                         | กล่อง | 1     | 200                                        | 200      | -        | -        | 200                   |
|                                                                        | ลวดเชื่อม                                       | กล่อง | 1     | 110                                        | 110      | -        | -        | 110                   |
|                                                                        | รวมข้อ 5                                        |       |       |                                            | 19,826   |          | 2,642    | 22,468                |
| 6                                                                      | งานสี                                           |       |       |                                            |          |          |          |                       |
|                                                                        | ทาสีน้ำพลาสติก                                  | ตร.ม. | 173   | 40                                         | 6,920    | 30       | 5,190    | 12,110                |
|                                                                        | ทาสีน้ำมัน                                      | ตร.ม. | 21    | 51                                         | 1,071    | 35       | 735      | 1,806                 |
|                                                                        | รวมข้อ 6                                        |       |       |                                            | 7,991    |          | 5,925    | 13,916                |
| 7                                                                      | งานสุขภัณฑ์                                     |       |       |                                            |          |          |          |                       |
|                                                                        | โถส้วมแบบนั่งยอง พร้อมฐานรอง                    | ชุด   | 2     | 820                                        | 1,640    | 104      | 208      | 1,848                 |
|                                                                        | ฝักบัวสายอ่อน                                   | ชุด   | 2     | 860                                        | 1,720    | 70       | 140      | 1,860                 |
|                                                                        | ราวแขวนผ้า                                      | ชุด   | 2     | 130                                        | 260      | 39       | 78       | 338                   |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ชัยยีน)

กรรมการ ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริณีพิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นางช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (15/21 - 16/21)

แผ่นที่ 28

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ |
|--------------|--------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
|              |                                                  |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรง      |
|              | สายชำระ                                          | ชุด   | 2     | 450       | 900      | 70       | 140      | 1,040       |
|              | ตะแกรงกรองผง dia 2"                              | ชุด   | 2     | 90        | 180      | 70       | 140      | 320         |
|              | ก๊อกน้ำ                                          | ชุด   | 2     | 56        | 112      | 70       | 140      | 252         |
|              | ที่วางสบู่                                       | ชุด   | 2     | 252       | 504      | 70       | 140      | 644         |
|              | รวมข้อ 7                                         |       |       |           | 5,316    |          | 986      | 6,302       |
| 8            | งานสุขาภิบาล                                     |       |       |           |          |          |          |             |
|              | ท่อน้ำดี PVC dia 1/2"                            | จุด   | 6     | 330       | 1,980    | 580      | 3,480    | 5,460       |
|              | ท่อน้ำทิ้ง PVC dia 2"                            | จุด   | 2     | 550       | 1,100    | 580      | 1,160    | 2,260       |
|              | ท่อน้ำเสีย PVC dia 4"                            | จุด   | 2     | 440       | 880      | 580      | 1,160    | 2,040       |
|              | ถังส้วมสำเร็จรูป dia 1.00 ม.                     | ถัง   | 7     | 90        | 630      | -        | -        | 630         |
|              | ฝาปิดคอนกรีตสำเร็จรูป dia 1.00 ม.                | ฝา    | 2     | 70        | 140      | -        | -        | 140         |
|              | ฝาปิด - เปิดทองเหลือง                            | อัน   | 2     | 55        | 110      | -        | -        | 110         |
|              | รวมข้อ 8                                         |       |       |           | 4,840    |          | 5,800    | 10,640      |
| 9            | ผ้าเพดาน                                         |       |       |           |          |          |          |             |
|              | ผ้าเพดานภายในปั๊มบอร์ค โครงเคร่าอลูมิเนียม       | ตร.ม. | 78    | 388       | 30,264   | 55       | 4,290    | 34,554      |
|              | ทึบาร์ @ 0.60 ม. #                               |       |       |           |          |          |          |             |
|              | ผ้าเพดานภายนอกกระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 4 มม.      | ตร.ม. | 38    | 276       | 10,488   | 83       | 3,154    | 13,642      |
|              | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. # |       |       |           |          |          |          |             |
|              | รวมข้อ 9                                         |       |       |           | 40,752   |          | 7,444    | 48,196      |
| 10           | งานไฟฟ้า                                         |       |       |           |          |          |          |             |
|              | หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด 2x36 วัตต์              | ชุด   | 8     | 690       | 5,520    | 90       | 720      | 6,240       |
|              | พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง                   |       |       |           |          |          |          |             |
|              | หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์              | ชุด   | 4     | 550       | 2,200    | 90       | 360      | 2,560       |
|              | พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง                   |       |       |           |          |          |          |             |
|              | หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด 1x36 วัตต์              | ชุด   | 2     | 450       | 900      | 90       | 180      | 1,080       |
|              | พร้อมตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง                   |       |       |           |          |          |          |             |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริกานต์ เจริญกิจฉัตรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                              |         |       |                                            |          |          | แผนที่ 29       |                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                              |         |       |                                            |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                              |         |       |                                            |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                              |         |       |                                            |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บพัสดุเดิม                                  |                                              |         |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (15/21 - 16/21) |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                  | หน่วย   | จำนวน | ราคาวัสดุ                                  |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                              |         |       | ต่อหน่วย                                   | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
|                                                                        | สวิทช์เปิด - ปิด (ชนิดฝังในผนัง หน้ากากโลหะ) | ชุด     | 12    | 70                                         | 840      | 15       | 180             | 1,020                 |
|                                                                        | ปลั๊กซ์ไฟฟ้า (ชนิดฝังในผนัง หน้ากากโลหะ)     | ชุด     | 5     | 65                                         | 325      | 15       | 75              | 400                   |
|                                                                        | ชุดตู้โหลดเซนเตอร์                           | ชุด     | 2     | 2,200                                      | 4,400    | 300      | 600             | 5,000                 |
|                                                                        | สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                  | รวม     | 1     | 6,500                                      | 6,500    | 1,200    | 1,200           | 7,700                 |
|                                                                        | กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ 5 แอมป์ 220 โวลท์   | เครื่อง | 1     | 1,260                                      | 1,260    | 250      | 250             | 1,510                 |
|                                                                        | รวมข้อ 10                                    |         |       |                                            | 21,945   |          | 3,565           | 25,510                |
| 11                                                                     | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                          |         |       |                                            | 185,781  |          | 55,786          | 241,567               |
|                                                                        |                                              |         |       |                                            |          |          |                 |                       |
|                                                                        |                                              |         |       |                                            |          |          |                 |                       |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยชิน)

ผู้อำนวยการ ๕ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิริกนิษฐ์ เจริญกิจดารกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                            |       |       |           |          | หน้าที่ 30                                |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|-------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                            |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                           |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                            |       |       |           |          | 70 / 58                                   |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                            |       |       |           |          |                                           |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.               |                                                            |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (11/21 -12/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                                | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                            |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                  | เป็นเงิน |                       |
| 1                                                                      | งานปรับปรุงอาคารผลิต                                       |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - ซ่อมแซมปรับปรุงถังกวนส่วนที่ชำรุด                        | เหมา  | 1     | 1,000     | 1,000    | -                                         | -        | 1,000                 |
|                                                                        | - พื้น ค.ส.ล ทางเดินถังกวน                                 | ตร.ม. | 13    | 220       | 2,860    | 55                                        | 715      | 3,575                 |
|                                                                        | - ปรับปรุงราวกันตก                                         | เหมา  | 1     | 500       | 500      | -                                         | -        | 500                   |
|                                                                        | - ติดตั้งบันไดเหล็ก                                        | เหมา  | 1     | 15,000    | 15,000   | -                                         | -        | 15,000                |
|                                                                        | - ค่าแรงติดตั้งบันได                                       | เหมา  | 1     | -         | -        | 5,000                                     | 5,000    | 5,000                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 1                                           |       |       |           | 19,360   |                                           | 5,715    | 25,075                |
| 2                                                                      | งานปรับปรุงประตูหน้าต่าง                                   |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - ป.1 ชุดประตูบานเหล็กม้วนขนาด                             | ชุด   | 1     | 15,000    | 15,000   | 2,700                                     | 2,700    | 17,700                |
|                                                                        | - ป.2 ขนาด 0.80x 2.00 ม. (บานคู่) พร้อมอุปกรณ์             | ชุด   | 3     | 2,400     | 7,200    | 200                                       | 600      | 7,800                 |
|                                                                        | - น1 ขนาด 0.40 x 1.10 ม.(บานคู่)พร้อมอุปกรณ์               | ชุด   | 4     | 1,550     | 6,200    | 100                                       | 400      | 6,600                 |
|                                                                        | - น2 บานเกล็ดไม้คู่ ติดตาย                                 | บาน   | 1     | 2,000     | 2,000    | 150                                       | 150      | 2,150                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 2                                           |       |       |           | 30,400   |                                           | 3,850    | 34,250                |
| 3                                                                      | งานทาสี                                                    |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - สีน้ำพลาสติก                                             | ตร.ม. | 293   | 40        | 11,720   | 30                                        | 8,790    | 20,510                |
|                                                                        | - สีน้ำมัน                                                 | ตร.ม. | 75    | 60        | 4,500    | 35                                        | 2,625    | 7,125                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 3                                           |       |       |           | 16,220   |                                           | 11,415   | 27,635                |
| 4                                                                      | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                                           |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - หลอดฟลูออโรเลสเซนซ์ 1 x 40 w. พร้อมอุปกรณ์<br>กล่องเหล็ก | ชุด   | 8     | 320       | 2,560    | 80                                        | 640      | 3,200                 |
|                                                                        | - ชุดดวงโคมชนิดกันฝน (บนถังกวน)                            | ชุด   | 2     | 3,000     | 6,000    | 500                                       | 1,000    | 7,000                 |
|                                                                        | - สวิตช์ไฟฟ้า (ชนิดฝังผนัง)                                | ชุด   | 8     | 70        | 560      | 10                                        | 80       | 640                   |
|                                                                        | - ปลั๊กไฟฟ้า (ชนิดฝังผนัง)                                 | ชุด   | 3     | 70        | 210      | 12                                        | 36       | 246                   |
|                                                                        | - สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสาย                                | เหมา  | 1     | 4,000     | 4,000    | -                                         | -        | 4,000                 |
|                                                                        | - ชุดตู้โหลดเซนต์เตอร์                                     | ตู้   | 1     | 1,500     | 1,500    | 200                                       | 200      | 1,700                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 4                                           |       |       |           | 14,830   |                                           | 1,956    | 16,786                |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ .....

(นางสาวกนิษฐา ใจบุญกิจฉารมกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                               |       |       |           |          | หน้าที่ 31                                |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|-------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                               |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                           |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                               |       |       |           |          | 70 / 58                                   |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                               |       |       |           |          |                                           |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.               |                                               |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (11/21 -12/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                   | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                               |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                  | เป็นเงิน |                       |
| 5                                                                      | งานปรับปรุงถังตกตะกอน                         |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - ท่อ GS ขนาด 4"                              | ม.    | 2     | 490       | 980      | 69                                        | 138      | 1,118                 |
|                                                                        | - หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia. 100 มม.       | ชุด   | 8     | 290       | 2,320    | -                                         | -        | 2,320                 |
|                                                                        | - โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว dia 100 มม.    | ตัว   | 4     | 870       | 3,480    | 260                                       | 1,040    | 4,520                 |
|                                                                        | - ประตูน้ำระบายตะกอน dia 100 มม.              | ชุด   | 4     | 4,550     | 18,200   | 440                                       | 1,760    | 19,960                |
|                                                                        | - น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 100 มม.           | ชุด   | 12    | 230       | 2,760    | -                                         | -        | 2,760                 |
|                                                                        | - ค่าแรงรื้อท่อ, อุปกรณ์ระบายตะกอน            | เหมา  | 1     | -         | -        | 3,000                                     | 3,000    | 3,000                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 5                              |       |       |           | 27,740   |                                           | 5,938    | 33,678                |
| 6                                                                      | งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง    |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        | - ทราयरกรอง                                   | ลบ.ม. | 3     | 3,300     | 9,900    | 116                                       | 348      | 10,248                |
|                                                                        | - กรวดกรอง                                    | ลบ.ม. | 4     | 3,100     | 12,400   | 116                                       | 464      | 12,864                |
|                                                                        | - ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง                | เหมา  | 1     | -         | -        | 3,000                                     | 3,000    | 3,000                 |
|                                                                        | - ท่อ S 150 mm. (ชนิดบนดิน)                   | เมตร  | 6     | 1,516     | 9,096    | 108                                       | 648      | 9,744                 |
|                                                                        | - ประตูน้ำบนดิน 100 mm.                       | ชุด   | 1     | 3,990     | 3,990    | 440                                       | 440      | 4,430                 |
|                                                                        | - ประตูน้ำบนดิน 150 mm.                       | ชุด   | 3     | 6,530     | 19,590   | 660                                       | 1,980    | 21,570                |
|                                                                        | - สามทางลดหน้าจาน 150 x 100 mm.               | ตัว   | 1     | 2,230     | 2,230    | 390                                       | 390      | 2,620                 |
|                                                                        | - สามทางหน้าจาน 150 mm.                       | ตัว   | 1     | 2,575     | 2,575    | 390                                       | 390      | 2,965                 |
|                                                                        | - โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 100 mm.        | ตัว   | 1     | 870       | 870      | 260                                       | 260      | 1,130                 |
|                                                                        | - หน้าจานเหล็กเหนียว 150 mm.                  | ตัว   | 18    | 1,627     | 29,286   | -                                         | -        | 29,286                |
|                                                                        | - น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.                   | ชุด   | 2     | 230       | 460      | -                                         | -        | 460                   |
|                                                                        | - น็อต + ประเก็นยาง 150 mm.                   | ชุด   | 21    | 380       | 7,980    | -                                         | -        | 7,980                 |
|                                                                        | - โคง 90 องศา หน้าจาน 150 mm.                 | ตัว   | 5     | 1,750     | 8,750    | 390                                       | 1,950    | 10,700                |
|                                                                        | - ท่อสั้น 150 มม. เชื่อมกับข้อต่อ GS dia 1/2" | ตัว   | 1     | 1,650     | 1,650    | 390                                       | 390      | 2,040                 |
|                                                                        | - ท่อ G.S. 2" ม อ ก.                          | เมตร  | 2     | 210       | 420      | 100                                       | 200      | 620                   |
|                                                                        | - สามทาง G.S. 1/2"                            | ตัว   | 1     | 14        | 14       | -                                         | -        | 14                    |
|                                                                        | - ค่าแรงรื้อท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง              | เหมา  | 1     | -         | -        | 4,000                                     | 4,000    | 4,000                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการสำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๕

กรรมการ .....

(นางสาวกิมทิพย์ เจริญกิจดารกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                        |       |       |           |          | หน้าที่ 32                                |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|-------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                        |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                           |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                        |       |       |           |          | 70 / 58                                   |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                        |       |       |           |          |                                           |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 1 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.               |                                        |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (11/21 -12/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                            | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                        |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                  | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | - ชุดแผ่น คสล. รับน้ำกรอง              | ชุด   | 24    | 380       | 9,120    | 100                                       | 2,400    | 11,520                |
|                                                                        | - แท่งคอนกรีตรับแผ่นคสล.               | ชุด   | 4     | 300       | 1,200    | -                                         | -        | 1,200                 |
|                                                                        | - Expansion Bolt สแตนเลส 15 มม.        | ชุด   | 15    | 80        | 1,200    | -                                         | -        | 1,200                 |
|                                                                        | - แผ่นประกบสแตนเลส ทน 6 มม.            | ชุด   | 15    | 120       | 1,800    | -                                         | -        | 1,800                 |
|                                                                        | - เหล็กสแตนเลส L ขนาด 75 x 75 x 6 มม.  | ชุด   | 17    | 200       | 3,400    | 28                                        | 476      | 3,876                 |
|                                                                        | - สลักเกลียวสแตนเลส dia 3/8"           | ชุด   | 17    | 90        | 1,530    | 10                                        | 170      | 1,700                 |
|                                                                        | - ค่าแรงติดตั้งชุดแผ่น คสล. รับน้ำกรอง | เหมา  | 1     | -         | -        | 8,000                                     | 8,000    | 8,000                 |
|                                                                        | - ชุดแกนพวงมาลัยเปิด-ปิดประตูน้ำ       | ชุด   | 4     | 2,470     | 9,880    | -                                         | -        | 9,880                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงินข้อ 6                       |       |       |           | 137,341  |                                           | 25,506   | 162,847               |
| 7                                                                      | รวมเป็นทั้งสิ้น                        |       |       |           | 245,891  |                                           | 54,380   | 300,271               |
|                                                                        |                                        |       |       |           |          |                                           |          |                       |
|                                                                        |                                        |       |       |           |          |                                           |          |                       |

ประธาน .....  
 (นางเกศสุดา ชัยสิน)  
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
 (นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
 วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
 (นายสารกิตติพันธ์ เจริญกิจฉาวบุตร)  
 นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (13/21)

หน้าที่ 33

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                  | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|----------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                              |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 1            | งานปรับปรุงอาคารผลิต                         |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - ซ่อมแซมปรับปรุงถังกวนส่วนที่ชำรุด          | เหมา  | 1     | 500       | 500      | -        | -        | 500                   |
|              | - ซ่อมแซมปรับปรุงถังกรองน้ำส่วนที่ชำรุด      | เหมา  | 1     | 1,000     | 1,000    | -        | -        | 1,000                 |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 1                             |       |       |           | 1,500    |          | -        | 1,500                 |
| 2            | งานปรับปรุงประตูหน้าต่าง                     |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - ป.1 ชุดประตูบานเหล็กม้วน                   | ชุด   | 2     | 15,000    | 30,000   | 2,700    | 5,400    | 35,400                |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 2                             |       |       |           | 30,000   |          | 5,400    | 35,400                |
| 3            | งานทาสี                                      |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - สีน้ำพลาสติก                               | ตร.ม. | 293   | 40        | 11,720   | 30       | 8,790    | 20,510                |
|              | - สีน้ำมัน                                   | ตร.ม. | 75    | 60        | 4,500    | 35       | 2,625    | 7,125                 |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 3                             |       |       |           | 16,220   |          | 11,415   | 27,635                |
| 4            | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                             |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - หลอดฟลูออโรเลสเซนส์ 1 x 36 w. พร้อมอุปกรณ์ | ชุด   | 4     | 320       | 1,280    | 80       | 320      | 1,600                 |
|              | กล่องเหล็ก                                   |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดินสาย                  | เหมา  | 1     | 7,000     | 7,000    | 1,500    | 1,500    | 8,500                 |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 4                             |       |       |           | 8,280    |          | 1,820    | 10,100                |
| 5            | งานปรับปรุงถังตกตะกอน                        |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - ประตูน้ำระบายตะกอน dia 100 มม.             | ชุด   | 4     | 4,550     | 18,200   | 440      | 1,760    | 19,960                |
|              | - น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 100 มม.          | ชุด   | 12    | 230       | 2,760    | -        | -        | 2,760                 |
|              | - ค่าแรงรื้อท่อ, อุปกรณ์ระบายตะกอน           | เหมา  | 1     | -         | -        | 1,760    | 1,760    | 1,760                 |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 5                             |       |       |           | 20,960   |          | 3,520    | 24,480                |
| 6            | งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง   |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - ทรายนกรอง                                  | ลบ.ม. | 3     | 3,300     | 9,900    | 116      | 348      | 10,248                |
|              | - กรวดกรอง                                   | ลบ.ม. | 4     | 3,100     | 12,400   | 116      | 464      | 12,864                |
|              | - ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง               | เหมา  | 1     | -         | -        | 3,000    | 3,000    | 3,000                 |
|              | - ประตูน้ำบนดิน 100 mm.                      | ชุด   | 1     | 3,990     | 3,990    | 440      | 440      | 4,430                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกนิษฐา ใจบุญกิจการกุล)

นางช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำ 2 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ กปก.บ.6/70/58 (13/21)

หน้าที่ 34

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|----------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                  |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
|              | - ประตุน้ำบนดิน 150 mm.          | ชุด   | 3     | 6,530     | 19,590   | 660      | 1,980    | 21,570                |
|              | - น็อต + ประเก็นยาง 100 mm.      | ชุด   | 2     | 230       | 460      | -        | -        | 460                   |
|              | - น็อต + ประเก็นยาง 150 mm.      | ชุด   | 21    | 380       | 7,980    | -        | -        | 7,980                 |
|              | - ค่าแรงรื้อท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง | เหมา  | 1     | -         | -        | 2,420    | 2,420    | 2,420                 |
|              | รวมเป็นเงินข้อ 6                 |       |       |           | 54,320   |          | 8,652    | 62,972                |
| 7            | รวมเป็นทั้งสิ้น                  |       |       |           | 131,280  |          | 30,807   | 162,087               |
|              |                                  |       |       |           |          |          |          |                       |
|              |                                  |       |       |           |          |          |          |                       |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ชัยยีน)

สำนักงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                          |       |       |           |          |          | หน้าที่ 35                               |                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|------------------------------------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                          |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่                          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                          |       |       |           |          |          | 70 / 58                                  |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                          |       |       |           |          |          |                                          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                                |                                          |       |       |           |          |          | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (2/21 - 3/21) |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                              | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                                          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                          |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน                                 |                       |
| 1                                                                      | บริเวณสถานีผลิตน้ำ                       |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | -ดินขุด                                  | ลบ.ม. | 1,900 | -         | -        | 30       | 57,000                                   | 57,000                |
|                                                                        | -ดินถมปรับเกลี่ย                         | ลบ.ม. | 436   | -         | -        | 64       | 27,904                                   | 27,904                |
|                                                                        | -งานระเบิดหิน                            | ลบ.ม. | 3,100 | 105       | 325,500  | -        | -                                        | 325,500               |
|                                                                        | -แผงคสล.รับปากรางระบายตะกอน              | เหมา  | 1     | 4,550     | 4,550    | -        | -                                        | 4,550                 |
|                                                                        | -รางระบายตะกอนแบบ A (กว้าง 0.60 ม.)      | ม.    | 62    | 2,850     | 176,700  | -        | -                                        | 176,700               |
|                                                                        | -เสาไฟฟ้าคอร.สูง 9.00 ม.                 | ต้น   | 3     | 2,920     | 8,760    | 900      | 2,700                                    | 11,460                |
|                                                                        | -สายไฟฟ้า THW ขนาด 35 ตร.มม.             | ม.    | 18    | 132       | 2,376    | 24       | 432                                      | 2,808                 |
|                                                                        | -สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 ตร.มม.             | ม.    | 18    | 100       | 1,800    | 20       | 360                                      | 2,160                 |
|                                                                        | -สายไฟฟ้า THW ขนาด 10 ตร.มม.             | ม.    | 54    | 41        | 2,214    | 14       | 756                                      | 2,970                 |
|                                                                        | -โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1 x 36 W แบบใช้แสง | ชุด   | 6     | 1,830     | 10,980   | 1,000    | 6,000                                    | 16,980                |
|                                                                        | ควบคุมการปิด-เปิดและอุปกรณ์              |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | - งานร้อยเสาไฟฟ้าเดิม                    | เหมา  | 1     | 2,000     | 2,000    | -        | -                                        | 2,000                 |
|                                                                        | -อุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้า            | เหมา  | 1     | 1,500     | 1,500    | -        | -                                        | 1,500                 |
|                                                                        | - งานปรับปรุงถังสูงเดิม                  | เหมา  | 1     | 75,115    | 75,115   | 41,485   | 41,485                                   | 116,600               |
|                                                                        | -แผงกันรางระบายตะกอน                     | เหมา  | 1     | 2,000     | 2,000    | -        | -                                        | 2,000                 |
|                                                                        | รวมเป็นข้อ 1                             |       |       |           | 613,495  |          | 136,637                                  | 750,132               |
|                                                                        |                                          |       |       |           |          |          |                                          |                       |
|                                                                        | รวมเป็นเงิน                              |       |       |           | 613,495  |          | 136,637                                  | 750,132               |

ประธาน .....  
(นางเกศสุดา ยิ่งชิน)

สำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
(นางสาวกนิษฐา อดิวิญญ์)  
นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (20/21)

หน้าที่ 36

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                                                                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                                                                                  |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 1            | เครื่องสูบน้ำดิบ                                                                                 |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | จัดหาและติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำขนาด 120 ลบ.ม./ชม.<br>สูง 45 เมตร ชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า   |       |       |           |          |          |          |                       |
| 1.1          | ขนาดไม่น้อยกว่า 40 HP มีรอบทำงานต่อเนื่อง<br>ประมาณ 1,500 รอบ/นาที ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า<br>65% | ชุด   | 2     | 400,000   | 800,000  | 5,000    | 10,000   | 810,000               |
| 1.2          | รวมข้อ 1.                                                                                        |       |       |           | 800,000  |          | 10,000   | 810,000               |
| 2            | งานตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า                                                                         |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าMCP ขนาด 37 KW                                                              | เหมา  | 1     |           | -        |          | -        | 86,850                |
|              | รวมข้อ 2.                                                                                        |       |       |           | -        |          | -        | 86,850                |
| 3            | อื่นๆ                                                                                            |       |       |           |          |          |          |                       |
| 3.1          | ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำและประสานท่อชั่วคราว                                                   | เหมา  | 1     | -         | -        | 10,000   | 10,000   | 10,000                |
| 3.2          | สายไฟฟ้า THW ขนาด 35 ตร.มม.                                                                      | ม.    | 120   | 132       | 15,840   | 24       | 2,880    | 18,720                |
| 3.3          | สายไฟฟ้า THW ขนาด 25 ตร.มม.                                                                      | ม.    | 40    | 100       | 4,000    | 20       | 800      | 4,800                 |
| 3.4          | เสาไฟฟ้า G.S. 3" ม.อ.ก.                                                                          | เหมา  | 1     | 1,000     | 1,000    | -        | -        | 1,000                 |
|              | รวมข้อ 3.                                                                                        |       |       |           | 20,840   |          | 13,680   | 34,520                |
|              | รวมเป็นเงินทั้งหมด                                                                               |       |       |           | 820,840  |          | 23,680   | 931,370               |

ประธาน .....  
(นางเกศสุดา ชัยอิน)

นางงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๕

กรรมการ .....  
(นางสาวศิริกิตติ์ เจริญกิจดาราภรณ์)  
นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                     |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          | หน้าที่ 37      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                          |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.       |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                               |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี (สารส้ม , ปูนขาว) , ระบบจ่ายสารเคมี |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          |                 |                       |
| ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (17/21 - 18/21)                                   |                                                                                                                                         |       |       |           |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                                 | รายการ/ขนาด                                                                                                                             | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                              |                                                                                                                                         |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
| 1                                                                            | งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี                                                                                                          |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 1.1                                                                          | งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี                                                                                                          | เหมา  | 1     | 192,000   | 192,000  | -        | -               | 192,000               |
|                                                                              | รวมข้อ 1.                                                                                                                               |       |       |           | 192,000  |          | -               | 192,000               |
| 2                                                                            | ระบบจ่ายน้ำยาเคมี                                                                                                                       |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 2.1                                                                          | จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบล้อ ขนาด<br>จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 L/hr. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด<br>กับไฟฟ้า 380 V.             | ชุด   | 2     | 150,000   | 300,000  | 3,000    | 6,000           | 306,000               |
| 2.2                                                                          | จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย<br>Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 200 L/min.<br>ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับไฟ 380 V. | ชุด   | 2     | 150,000   | 300,000  | 2,000    | 4,000           | 304,000               |
|                                                                              | รวมข้อ 2.                                                                                                                               |       |       |           | 600,000  |          | 10,000          | 610,000               |
| 3                                                                            | ระบบท่อจ่ายน้ำยาเคมี                                                                                                                    |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 3.1                                                                          | ท่อ PVC $\phi$ 25 มม. ชั้น 13.5                                                                                                         | ม.    | 20    | 22        | 440      | 7        | 140             | 580                   |
|                                                                              | รวมข้อ 3.                                                                                                                               |       |       |           | 440      |          | 140             | 580                   |
| 4                                                                            | อื่น ๆ                                                                                                                                  |       |       |           |          |          |                 |                       |
| 4.1                                                                          | แท่นรับเครื่อง                                                                                                                          | ชุด   | 4     | 1,500     | 6,000    | -        | -               | 6,000                 |
|                                                                              | รวมข้อ 4.                                                                                                                               |       |       |           | 6,000    |          | -               | 6,000                 |
| 5                                                                            | รวมเป็นเงิน                                                                                                                             |       |       |           | 798,440  |          | 10,140          | 808,580               |

ประธาน .....  
(นางเกศสุดา ชัยอิน)  
ผู้อำนวยการงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
(นางสาวกนิษฐาธิ์ เจริญกิจฉารกุล)  
นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          | หน้าที่ 38      |                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน                                        |                                                                                                      |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (19/21) |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                                                                          | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                          |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                                                                      |       |       | ต่อหน่วย                           | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
| 1                                                                      | ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน                                                                                   |       |       |                                    |          |          |                 |                       |
| 1.1                                                                    | เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 100 lbs/day                                                                | ชุด   | 1     | 140,000                            | 140,000  | -        | -               | 140,000               |
| 1.2                                                                    | จัดหาและติดตั้งชุด Safty Cabinet                                                                     | ชุด   | 1     | 186,000                            | 186,000  | -        | -               | 186,000               |
| 1.3                                                                    | จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted<br>ขนาด 30 ลบ.ม./นาที                                   | ชุด   | 1     | 9,500                              | 9,500    | -        | -               | 9,500                 |
| 1.4                                                                    | จัดหาและติดตั้ง Rotameter ขนาด 2.5 ลบ.ม./ชม.                                                         | ชุด   | 1     | 16,000                             | 16,000   | -        | -               | 16,000                |
| 1.5                                                                    | จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน (Cylinder<br>Scale) ชนิด Balance and Pivot ชั่งได้ 0-200 กก. | ชุด   | 1     | 36,000                             | 36,000   | -        | -               | 36,000                |
| 1.6                                                                    | จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส                                                                         | ชุด   | 1     | 100,000                            | 100,000  | -        | -               | 100,000               |
| 1.7                                                                    | จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว                                                                | ชุด   | 1     | 140,000                            | 140,000  | -        | -               | 140,000               |
| 1.8                                                                    | ระบบท่อจ่ายแก๊สคลอรีน                                                                                | งาน   | 1     | 20,000                             | 20,000   | 500      | 500             | 20,500                |
|                                                                        | รวมข้อ 1                                                                                             |       |       |                                    | 647,500  |          | 500             | 508,000               |
| 2                                                                      | รวมเป็นเงิน                                                                                          |       |       |                                    | 647,500  |          | 500             | 508,000               |
|                                                                        |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          |                 |                       |
|                                                                        |                                                                                                      |       |       |                                    |          |          |                 |                       |

ประธาน .....  
(นางเอกสุตา ยั่งยืน)  
ตำแหน่งงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....  
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)  
วิศวกร ๔

กรรมการ .....  
(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจดามารกุล)  
นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                  |       |       |           |          | หน้าที่ 39                               |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|-----------|----------|------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                  |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                          |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                  |       |       |           |          | 70 / 58                                  |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                  |       |       |           |          |                                          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานประปาภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ                              |                                  |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (20/21-21/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                      | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                  |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                 | เป็นเงิน |                       |
| 1                                                                      | ประปาภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ        |       |       |           |          |                                          |          |                       |
|                                                                        | ท่อ S 250 มม. (ชนิดบนดิน)        | เมตร  | 9     | 2,430     | 21,870   | 162                                      | 1,458    | 23,328                |
|                                                                        | ท่อ S 250 มม. (ชนิดใต้ดิน)       | เมตร  | 21    | 2,212     | 46,452   | 162                                      | 3,402    | 49,854                |
|                                                                        | ประตุน้ำใต้ดิน 200 มม (ครบชุด)   | ชุด   | 1     | 10,790    | 10,790   | 880                                      | 880      | 11,670                |
|                                                                        | ประตุน้ำใต้ดิน 150 มม (ครบชุด)   | ชุด   | 1     | 7,840     | 7,840    | 660                                      | 660      | 8,500                 |
|                                                                        | ท่อ FLEXIBLE 250 มม.             | ท่อน  | 2     | 57,000    | 114,000  | -                                        | -        | 114,000               |
|                                                                        | สามทางลดหน้างาน 250X150 มม.      | ตัว   | 1     | 5,330     | 5,330    | 650                                      | 650      | 5,980                 |
|                                                                        | สามทางลดหน้างาน 250X100 มม.      | ตัว   | 1     | 4,900     | 4,900    | 650                                      | 650      | 5,550                 |
|                                                                        | ท่อลดหน้างาน 250X200 มม.         | ตัว   | 1     | 3,005     | 3,005    | 650                                      | 650      | 3,655                 |
|                                                                        | ท่อโค้ง 90 หน้างาน 250 มม.       | ตัว   | 2     | 4,135     | 8,270    | 650                                      | 1,300    | 9,570                 |
|                                                                        | ท่อโค้ง 45 หน้างาน 250 มม.       | ตัว   | 3     | 4,560     | 13,680   | 650                                      | 1,950    | 15,630                |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว 250 มม.       | ตัว   | 14    | 2,759     | 38,626   | -                                        | -        | 38,626                |
|                                                                        | ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว 200 มม. | ตัว   | 1     | 2,615     | 2,615    | 520                                      | 520      | 3,135                 |
|                                                                        | ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว 150 มม. | ตัว   | 1     | 1,630     | 1,630    | 390                                      | 390      | 2,020                 |
|                                                                        | แอร์วาล์ว 2'                     | ชุด   | 1     | 7,890     | 7,890    | 220                                      | 220      | 8,110                 |
|                                                                        | อีโบลท์ 200 มม.                  | ตัว   | 1     | 1,190     | 1,190    | -                                        | -        | 1,190                 |
|                                                                        | อีโบลท์ 150 มม.                  | ตัว   | 1     | 740       | 740      | -                                        | -        | 740                   |
|                                                                        | น็อต + ประเก็นยาง 250 มม.        | ตัว   | 16    | 570       | 9,120    | -                                        | -        | 9,120                 |
|                                                                        | น็อต + ประเก็นยาง 200 มม.        | ตัว   | 2     | 385       | 770      | -                                        | -        | 770                   |
|                                                                        | น็อต + ประเก็นยาง 150 มม.        | ตัว   | 2     | 380       | 760      | -                                        | -        | 760                   |
|                                                                        | ตุ๊กตาจับท่อ 250 มม.             | ชุด   | 3     | 4,737     | 14,211   | -                                        | -        | 14,211                |
|                                                                        | รวมเป็นเงิน                      |       |       |           | 313,689  |                                          | 12,730   | 326,419               |
| 2                                                                      | ประปาภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ        |       |       |           |          |                                          |          |                       |
|                                                                        | ท่อ S 250 mm. ชนิดบนดิน          | เมตร  | 3     | 2,430     | 7,290    | 162                                      | 486      | 7,776                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

ผู้อำนวยการสำนักงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวกนิษฐา ตรีวิจิตรกุล)

นายช่างโยธา ๔

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                |       |       |           |          | หน้าที่ 40                               |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-----------|----------|------------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                          |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                |       |       |           |          | 70 / 58                                  |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                |       |       |           |          |                                          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานประสาณท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ                          |                                |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/70/58 (20/21-21/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                    | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                                 | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | ท่อลดหน้างาน 250X200 มม.       | ตัว   | 1     | 3,005     | 3,005    | 650                                      | 650      | 3,655                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว 250 mm.     | ตัว   | 2     | 2,759     | 5,518    | -                                        | -        | 5,518                 |
|                                                                        | น็อต + ประเก็นยาง 250 mm.      | ตัว   | 2     | 570       | 1,140    | -                                        | -        | 1,140                 |
|                                                                        | ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน        | เมตร  | 12    | 1,980     | 23,760   | 131                                      | 1,572    | 25,332                |
|                                                                        | ประตุน้ำบนดิน 200 mm.          | ชุด   | 2     | 9,500     | 19,000   | 880                                      | 1,760    | 20,760                |
|                                                                        | ท่อลดคางหมูหน้างาน 200x... mm. | ตัว   | 2     | 2,441     | 4,882    | 480                                      | 960      | 5,842                 |
|                                                                        | หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.     | ตัว   | 22    | 2,125     | 46,750   | -                                        | -        | 46,750                |
|                                                                        | น็อต + ประเก็นยาง 200 mm.      | ชุด   | 31    | 385       | 11,935   | -                                        | -        | 11,935                |
|                                                                        | Vacuum Gauge 4"                | ชุด   | 2     | 3,500     | 7,000    | -                                        | -        | 7,000                 |
|                                                                        | Pressure Gauge 4"              | ชุด   | 2     | 3,500     | 7,000    | -                                        | -        | 7,000                 |
|                                                                        | เขี้ยวล้อเหล็กหล่อ 200 mm.     | ชุด   | 2     | 10,050    | 20,100   | 880                                      | 1,760    | 21,860                |
|                                                                        | สามทางวายหน้างาน 90 200 mm.    | ตัว   | 1     | 3,456     | 3,456    | 480                                      | 480      | 3,936                 |
|                                                                        | โค้ง 90 องศา หน้างาน 200 mm.   | ตัว   | 9     | 2,735     | 24,615   | 520                                      | 4,680    | 29,295                |
|                                                                        | ท่อลดหน้างาน 200x.... mm.      | ตัว   | 2     | 1,890     | 3,780    | 520                                      | 1,040    | 4,820                 |
|                                                                        | ฟุตวาล์ว 200 mm.               | ชุด   | 2     | 6,300     | 12,600   | 880                                      | 1,760    | 14,360                |
|                                                                        | ค่าแรงตัดประสาณท่อ 150 mm.     | จุด   | 1     | -         | -        | 600                                      | 600      | 600                   |
|                                                                        | ค่าแรงตัดประสาณท่อ 250 mm.     | จุด   | 1     | -         | -        | 800                                      | 800      | 800                   |
|                                                                        | ค่าทดสอบท่อ 250 - 400 mm.      | ช่วง  | 1     | -         | -        | 1,800                                    | 1,800    | 1,800                 |
|                                                                        | ค้ำยันเหล็กกับท่อแบบต่ำ        | ชุด   | 10    | 600       | 6,000    | -                                        | -        | 6,000                 |
|                                                                        | ค้ำยันเหล็กกับท่อแบบสูง        | ชุด   | 2     | 800       | 1,600    | -                                        | -        | 1,600                 |
|                                                                        | รวมเป็นเงิน                    |       |       |           | 209,431  |                                          | 18,348   | 227,779               |
| 3                                                                      | รวมเงินข้อ 1+2                 |       |       |           | 523,120  |                                          | 31,078   | 554,198               |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ชัยอิน)

สำนักงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวสิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                     |       |       |                                        |          |          | หน้าที่ 41      |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------|----------|----------|-----------------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                     |       |       |                                        |          |          | ประมาณการเลขที่ |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                     |       |       |                                        |          |          | 70 / 58         |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                     |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                       |                                     |       |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-5/21) |          |          |                 |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                         | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ                              |          | ค่าแรง   |                 | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                     |       |       | ต่อหน่วย                               | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                       |
|                                                                        | งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
| 1                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 400 มม.           |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
|                                                                        | - ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน          | เมตร  | 9     | 3,503                                  | 31,527   | 311      | 2,799           | 34,326                |
|                                                                        | - หน้าจานเหล็กเหนียว 400 mm.        | ตัว   | 5     | 6,629                                  | 33,145   | -        | -               | 33,145                |
|                                                                        | - น็อต + ประเก็นยาง 400 mm.         | ชุด   | 4     | 1,240                                  | 4,960    | -        | -               | 4,960                 |
|                                                                        | - ประตูน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)   | ชุด   | 1     | 49,670                                 | 49,670   | 1,760    | 1,760           | 51,430                |
|                                                                        | - ยีโบลท์ 400 mm.                   | ชุด   | 1     | 3,150                                  | 3,150    | -        | -               | 3,150                 |
|                                                                        | - ท่อนลดหน้าจาน 400 x200 mm.        | ตัว   | 1     | 6,450                                  | 6,450    | 1,040    | 1,040           | 7,490                 |
|                                                                        | - ท่อนสันหน้าจานด้านเดียว 400 mm.   | ตัว   | 1     | 6,630                                  | 6,630    | 1,040    | 1,040           | 7,670                 |
|                                                                        | รวมข้อ 1                            |       |       |                                        | 135,532  |          | 6,639           | 142,171               |
|                                                                        |                                     |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
| 2                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.           |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
|                                                                        | - ท่อ S 250 mm. ชนิดใต้ดิน          | เมตร  | 30    | 2,212                                  | 66,360   | 162      | 4,860           | 71,220                |
|                                                                        | - หน้าจานเหล็กเหนียว 250 mm.        | ตัว   | 10    | 2,759                                  | 27,590   | -        | -               | 27,590                |
|                                                                        | - น็อต + ประเก็นยาง 250 mm.         | ชุด   | 10    | 570                                    | 5,700    | -        | -               | 5,700                 |
|                                                                        | - โคง 90 องศา หน้าจาน 250 mm.       | ตัว   | 3     | 4,135                                  | 12,405   | 650      | 1,950           | 14,355                |
|                                                                        | - ท่อนสันหน้าจานด้านเดียว 250 mm.   | ตัว   | 1     | 3,550                                  | 3,550    | 650      | 650             | 4,200                 |
|                                                                        | - ยีโบลท์ 250 mm.                   | ชุด   | 1     | 1,740                                  | 1,740    | -        | -               | 1,740                 |
|                                                                        |                                     |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
|                                                                        | รวมข้อ 2                            |       |       |                                        | 117,345  |          | 7,460           | 124,805               |
|                                                                        |                                     |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
| 3                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.           |       |       |                                        |          |          |                 |                       |
|                                                                        | - ท่อ S 200 mm. ชนิดใต้ดิน          | เมตร  | 54    | 1,722                                  | 92,988   | 131      | 7,074           | 100,062               |
|                                                                        | - หน้าจานเหล็กเหนียว 200 mm.        | ตัว   | 18    | 2,125                                  | 38,250   | -        | -               | 38,250                |
|                                                                        | - โคง 90 องศา หน้าจาน 200 mm.       | ตัว   | 5     | 2,735                                  | 13,675   | 520      | 2,600           | 16,275                |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยอิน)

นางงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกศชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                         |       |       |           |          | หน้าที่ 42                             |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------------------------------------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                         |       |       |           |          | ประมาณการเลขที่                        |          |                       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                         |       |       |           |          | 70 / 58                                |          |                       |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                         |       |       |           |          |                                        |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                       |                                         |       |       |           |          | ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-5/21) |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                             | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง                                 |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                         |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย                               | เป็นเงิน |                       |
|                                                                        | - สามทางหน้างาน 200 mm.                 | ตัว   | 2     | 4,040     | 8,080    | 520                                    | 1,040    | 9,120                 |
|                                                                        | - ท่อนลดหน้างาน 200 x150 mm.            | ตัว   | 1     | 2,215     | 2,215    | 520                                    | 520      | 2,735                 |
|                                                                        | - สามทางหน้างาน 200 x150 mm.            | ตัว   | 1     | 3,735     | 3,735    | 520                                    | 520      | 4,255                 |
|                                                                        | - โค้ง 90 องศา หน้างานด้านเดียว 200 mm. | ตัว   | 1     | 2,615     | 2,615    | 520                                    | 520      | 3,135                 |
|                                                                        | - น๊อต + ประกันยาง 200 mm.              | ชุด   | 18    | 385       | 6,930    | -                                      | -        | 6,930                 |
|                                                                        | รวมข้อ 3                                |       |       |           | 168,488  |                                        | 12,274   | 180,762               |
| 4                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.               |       |       |           |          |                                        |          |                       |
|                                                                        | - ท่อ S 150 mm. ชนิดใต้ดิน              | เมตร  | 114   | 1,160     | 132,240  | 108                                    | 12,312   | 144,552               |
|                                                                        | - หน้างานเหล็กเหนียว 150 mm.            | ตัว   | 48    | 1,627     | 78,096   | -                                      | -        | 78,096                |
|                                                                        | - โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 mm.          | ตัว   | 10    | 1,750     | 17,500   | 390                                    | 3,900    | 21,400                |
|                                                                        | - น๊อต + ประกันยาง 150 mm.              | ชุด   | 48    | 380       | 18,240   | -                                      | -        | 18,240                |
|                                                                        | - สามทางหน้างานกลาง 150 mm.             | ตัว   | 1     | 2,020     | 2,020    | 390                                    | 390      | 2,410                 |
|                                                                        | - ยี่โบลท์ 150 mm.                      | ชุด   | 2     | 740       | 1,480    | -                                      | -        | 1,480                 |
|                                                                        | - โค้ง 90 องศา หน้างานด้านเดียว 150 mm. | ตัว   | 1     | 1,630     | 1,630    | 390                                    | 390      | 2,020                 |
|                                                                        | รวมข้อ 4                                |       |       |           | 251,206  |                                        | 16,992   | 268,198               |
| 5                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.               |       |       |           |          |                                        |          |                       |
|                                                                        | - หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.      | ตัว   | 1     | 290       | 290      | -                                      | -        | 290                   |
|                                                                        | - หน้างานดาบอด 100 mm.                  | ตัว   | 1     | 295       | 295      | -                                      | -        | 295                   |
|                                                                        | - ท่อ G.S. 4" ม.อ.ก.                    | เมตร  | 6     | 490       | 2,940    | 240                                    | 1,440    | 4,380                 |
|                                                                        | - น๊อต + ประกันยาง 100 mm.              | ชุด   | 1     | 230       | 230      | -                                      | -        | 230                   |
|                                                                        | รวมข้อ 5                                |       |       |           | 3,755    |                                        | 1,440    | 5,195                 |

ประธาน .....

(นางเกศสุดา ชัยสิน)

พนักงาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                               |                                                  |        |       |                                        |          |          |          | หน้าที่ 43            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                    |                                                  |        |       |                                        |          |          |          | ประมาณการเลขที่       |
| โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม. |                                                  |        |       |                                        |          |          |          | 70 / 58               |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)                         |                                                  |        |       |                                        |          |          |          |                       |
| สิ่งก่อสร้าง งานประสาณท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ                       |                                                  |        |       | ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/70/58 (1/21-5/21) |          |          |          |                       |
| ลำดับ<br>ที่                                                           | รายการ/ขนาด                                      | หน่วย  | จำนวน | ราคาวัสดุ                              |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|                                                                        |                                                  |        |       | ต่อหน่วย                               | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 6                                                                      | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 25 มม.                         |        |       |                                        |          |          |          |                       |
|                                                                        | - ท่อ P.V.C 1" ชั้น 13.5                         | เมตร   | 84    | 23                                     | 1,932    | 20       | 1,680    | 3,612                 |
|                                                                        | - ข้องอ 90 P.V.C. 1" ชั้น 13.5                   | ตัว    | 6     | 11                                     | 66       | -        | -        | 66                    |
|                                                                        | - สามทาง P.V.C. 1"                               | ตัว    | 1     | 10                                     | 10       | -        | -        | 10                    |
|                                                                        | - ข้อต่อตรง P.V.C. 1"                            | ตัว    | 14    | 9                                      | 126      | -        | -        | 126                   |
|                                                                        | รวมข้อ 6                                         |        |       |                                        | 2,134    |          | 1,680    | 3,814                 |
| 7                                                                      | อื่นๆ                                            |        |       |                                        |          |          |          |                       |
|                                                                        | - ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.จตุรัส)             | เที่ยว | 1     | -                                      | -        | 5,906    | 5,906    | 5,906                 |
|                                                                        | - ค่าแรงตัดประสาณท่อ SP 250 mm.                  | จุด    | 1     | -                                      | -        | 1,500    | 1,500    | 1,500                 |
|                                                                        | - ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.                              | ตร.ม.  | 8     | 380                                    | 3,040    | 90       | 720      | 3,760                 |
|                                                                        | - แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา                     | จุด    | 17    | 240                                    | 4,080    | 60       | 1,020    | 5,100                 |
|                                                                        | - กาวทาท่อ P.V.C                                 | กป.    | 2     | 30                                     | 60       | -        | -        | 60                    |
|                                                                        | - ป่อคลอรีน                                      | จุด    | 2     | 10,000                                 | 20,000   | -        | -        | 20,000                |
|                                                                        | - ค่าทดสอบท่อ 100 - 200 mm. (ต่อ 500 ม.)         | เมตร   | 168   | 900                                    | 900      | -        | -        | 900                   |
|                                                                        | - ค่าทดสอบท่อ 250 - 400 mm. (ต่อ 500 ม.)         | เมตร   | 39    | 1,800                                  | 1,800    | -        | -        | 1,800                 |
|                                                                        | - ค่าคลอรีนล้างท่อ 100 - 200 mm. (ต่อ 1000 ม.)   | เมตร   | 168   | 150                                    | 150      | -        | -        | 150                   |
|                                                                        | - ค่าคลอรีนล้างท่อ 250 - 400 mm. (ต่อ 1000 ม.)   | เมตร   | 39    | 600                                    | 600      | -        | -        | 600                   |
|                                                                        | - ค่าแรงตัดประสาณท่อ SP 100 mm.                  | จุด    | 2     | -                                      | -        | 600      | 1,200    | 1,200                 |
|                                                                        | - ค่าแรงตัดประสาณท่อ SP 150 mm.                  | จุด    | 1     | -                                      | -        | 900      | 900      | 900                   |
|                                                                        | - เหล็กรัดท่อน้ำอาคารผลิตน้ำ                     | เหมา   | 1     | 1,200                                  | 1,200    | -        | -        | 1,200                 |
|                                                                        | - ค่าเจาะและซ่อมแซมผนังคอนกรีตถึงน้ำใส           | จุด    | 2     | -                                      | -        | 2,000    | 4,000    | 4,000                 |
|                                                                        | - ชุดท่อผสมน้ำดิบขนาด 300 mm. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | เหมา   | 1     | 210,402                                | 210,402  | -        | -        | 210,402               |
|                                                                        | รวมข้อ 7                                         |        |       |                                        | 242,232  |          | 15,246   | 257,478               |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ยั่งยืน)

นางงาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวศิรินทร์ทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบผลิตน้ำขนาด 60 ลบ.ม./ชม. เป็น 110 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจตุรัส (น.หนองบัวระเหว)

สิ่งก่อสร้าง งานประปาส่วนภูมิภาคในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/70/58 (1/21-5/21)

หน้าที่ 44

ประมาณการเลขที่

70 / 58

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ/ขนาด                                       | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง   |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรง |
|--------------|---------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|----------|----------|-----------------------|
|              |                                                   |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน |                       |
| 8            | ติดตั้งมาตรวัดน้ำ                                 |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | - ท่อ P.B 40 mm. SDR. 13.5                        | เมตร  | 80    | 130       | 10,400   | 15       | 1,200    | 11,600                |
|              | - รัศฉกเหล็กหล่อใช้กับท่อ P.V.C 200 *1 1/2"       | ชุด   | 1     | 1,050     | 1,050    | 520      | 520      | 1,570                 |
|              | - กอหน้ามาตรชนิดติดตั้งบอวลาลวในตัวพีบี 15 มม.    | ตัว   | 6     | 180       | 1,080    | -        | -        | 1,080                 |
|              | - ข้อต่อตรง P.B 20 mm.                            | ตัว   | 3     | 66        | 198      | -        | -        | 198                   |
|              | - ข้อต่อตรง P.B 40 mm.                            | ตัว   | 3     | 203       | 609      | -        | -        | 609                   |
|              | - ข้องอ P.B 40 mm.                                | ตัว   | 2     | 209       | 418      | -        | -        | 418                   |
|              | - ข้องอ P.B 20 mm.                                | ตัว   | 2     | 70        | 140      | -        | -        | 140                   |
|              | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 40 mm.                   | ตัว   | 3     | 221       | 663      | -        | -        | 663                   |
|              | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก P.B 20 mm.                   | ตัว   | 1     | 81        | 81       | -        | -        | 81                    |
|              | - ฝาอุดท่อ P.B 40 mm.                             | ตัว   | 1     | 128       | 128      | -        | -        | 128                   |
|              | - วาล์วกั้นน้ำย้อนกลับพลาสติกชนิดสปริงพีบี 15 มม. | ตัว   | 3     | 65        | 195      | -        | -        | 195                   |
|              | - ค่าเรือและประสานมาตรวัดน้ำเดิม                  | จุด   | 1     | -         | -        | 100      | 100      | 100                   |
|              | - ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC 1/2"                      | ตัว   | 3     | 4         | 12       | -        | -        | 12                    |
|              | - สามทางลด P.B 40x20x40 mm.                       | ตัว   | 1     | 256       | 256      | -        | -        | 256                   |
|              | - สามทาง P.B 20 mm.                               | ตัว   | 1     | 98        | 98       | -        | -        | 98                    |
|              | - ฝากรอบประตูน้ำเหล็กหล่อ                         | ชุด   | 1     | 1,500     | 1,500    | -        | -        | 1,500                 |
|              | - ประตูน้ำทองแดงเจือ 1 1/2" มอ ก.                 | ชุด   | 1     | 1,036     | 1,036    | 165      | 165      | 1,201                 |
|              | - นิปปเปิ้ล G.S. 1 1/2"                           | ตัว   | 1     | 37        | 37       | -        | -        | 37                    |
|              | มาตรวัดน้ำขนาด 1/2" กปภ.จัดทำให้                  | ตัว   | 2     | -         | -        | -        | -        | -                     |
|              |                                                   |       |       |           |          |          |          |                       |
|              | รวมข้อ 8                                          |       |       |           | 17,901   |          | 1,985    | 19,886                |
| 9            | รวมเป็นเงิน                                       |       |       |           | 938,593  |          | 63,716   | 1,002,309             |

ประธาน .....

(นางเกศสุตา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ

กรรมการ .....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

กรรมการ .....

(นางสาวสิรินทิพย์ เจริญกิจदारกุล)

นายช่างโยธา ๕