

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงเส้นทาง ถนนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส การประปาส่วน  
ภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๓๕๙,๖๖๐ บาท รวมเป็นเงิน  
๕,๔๙๗,๖๖๐ บาท

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานปรับปรุงเส้นทาง

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๕,๑๓๗,๐๐๐ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม  
๓๕๙,๕๙๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕,๔๙๖,๕๙๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง (งานปรับปรุงเส้นทาง)

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณัฐยุทธ โชโต ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายพันพิชัย ไชยสงคราม กรรมการฯ

๖.๓ นายวิชา แก้วศรีบุญ กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นทางท่อ ถนนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

วันที่ 7 มกราคม 2559

| (1)          | (2)                                                                                                       | (3)                                    | (4)      | (5)                               | (6)                                                |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                    | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | รวมเป็นเงิน<br>(บาท)<br>(3) x (4) | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท)<br>(3)+(5) |
| 1            | สรุปราคาค่าก่อสร้าง<br>ประเภทงานทาง<br>งานปรับปรุงเส้นทางท่อ ถนนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา<br>อ.ตากใบ จ.นราธิวาส | 3,999,898                              | 0.3742   | 1,496,762                         | 5,496,660                                          |
|              | รวมประเภทงานทาง                                                                                           |                                        |          |                                   | 5,496,660                                          |
|              |                                                                                                           |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน                                                                              |                                        |          |                                   | 5,496,660                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)                                                              |                                        |          |                                   | 5,496,660                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%                                                                              |                                        |          |                                   | 5,137,065                                          |
|              | งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)                                                                   |                                        |          |                                   | 5,137,000                                          |
|              | ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน                                                                      |                                        |          |                                   |                                                    |

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยเท่ากับหรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น

(.....)กรรมการ  
(นายวิชา แก้วทองบุญ)  
ช่างโยธา 4

(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)  
วิศวกร ๔

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

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-สก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๓๗ ม.ค. 2559

| รหัส  | รายการ                                                   | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                          | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|       | 1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน               |       |       |                    |             |                  |           |            |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line C1)           |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.13  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                          | ม.    | 1,419 | 448                | 635,712     | 87               | 123,453   | 759,165    |
| 1.44  | ท่อ PB Ø 50 มม. (2") SDR 13.5                            | ม.    | 490   | 187                | 91,630      | 21               | 10,290    | 101,920    |
| 1.81  | ท่อ SP ชนิดไคติน Ø 100 มม.                               | ม.    | 2     | 871                | 1,742       | 72               | 144       | 1,886      |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดไคติน Ø 150 มม.                               | ม.    | 3     | 1,160              | 3,480       | 108              | 324       | 3,804      |
| 1.83  | ท่อ SP ชนิดไคติน Ø 200 มม.                               | ม.    | 25    | 1,722              | 43,050      | 131              | 3,275     | 46,325     |
| 3.03  | ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน Ø 100 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดก    | ชุด   | 3     | 5,330              | 15,990      | 440              | 1,320     | 17,310     |
| 3.04  | ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน Ø 150 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดก    | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.05  | ประตูน้ำเหล็กหล่อไคติน Ø 200 มม.มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดก    | ชุด   | 2     | 10,790             | 21,580      | 880              | 1,760     | 23,340     |
| 3.71  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,ไค้ | ชุด   | 3     | 13,800             | 41,400      | 0                | 0         | 41,400     |
| 6.24  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                | ตัว   | 6     | 3,480              | 20,880      | 520              | 3,120     | 24,000     |
| 6.25  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200                | ตัว   | 1     | 3,735              | 3,735       | 520              | 520       | 4,255      |
| 8.33  | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.               | ตัว   | 1     | 2,215              | 2,215       | 520              | 520       | 2,735      |
| 9.21  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.        | ตัว   | 2     | 1,050              | 2,100       | 260              | 520       | 2,620      |
| 9.22  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.        | ตัว   | 2     | 2,020              | 4,040       | 390              | 780       | 4,820      |
| 9.23  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.        | ตัว   | 2     | 3,060              | 6,120       | 520              | 1,040     | 7,160      |
| 10.01 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง Ø 100 มม.        | ตัว   | 1     | 820                | 820         | 260              | 260       | 1,080      |
| 10.02 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง Ø 150 มม.        | ตัว   | 2     | 1,415              | 2,830       | 390              | 780       | 3,610      |
| 10.03 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง Ø 200 มม.        | ตัว   | 12    | 2,000              | 24,000      | 520              | 6,240     | 30,240     |
| 10.21 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)              | ตัว   | 4     | 1,030              | 4,120       | 0                | 0         | 4,120      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)              | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 10.23 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)              | ตัว   | 10    | 2,125              | 21,250      | 0                | 0         | 21,250     |
| 11.61 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                   | ชุด   | 12    | 230                | 2,760       | 0                | 0         | 2,760      |
| 11.62 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                   | ชุด   | 6     | 380                | 2,280       | 0                | 0         | 2,280      |
| 11.63 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                   | ชุด   | 23    | 385                | 8,855       | 0                | 0         | 8,855      |
| 12.12 | ข้อต่อลด ท่อ PB Ø 25 x 20 มม.                            | ตัว   | 1     | 77                 | 77          | 0                | 0         | 77         |
| 12.88 | สามทางลด ท่อ PB Ø 50 x 40 x 50 มม.                       | ตัว   | 3     | 464                | 1,392       | 0                | 0         | 1,392      |
| 15.13 | ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)              | จุด   | 16    | 5,126              | 82,016      | 739              | 11,824    | 93,840     |
| 15.33 | ประสานท่อเมน PVC 200 x 50 มม.(แยกสองด้าน)                | จุด   | 2     | 8,742              | 17,484      | 939              | 1,878     | 19,362     |
| 15.81 | ค่าตัดประสานท่อ Ø 100 มม.                                | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,500            | 1,500     | 1,500      |
| 15.82 | ค่าตัดประสานท่อ Ø 150 มม.                                | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,700            | 1,700     | 1,700      |
| 15.83 | ค่าตัดประสานท่อ Ø 200 มม.                                | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 2,000            | 2,000     | 2,000      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิด Angle  | จุด   | 2     | 1,882              | 3,764       | 89               | 178       | 3,942      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด Ar  | จุด   | 51    | 1,221              | 62,271      | 89               | 4,539     | 66,810     |

(.....)กรรมการ  
(นายวิชา แก้วศรีบุญ)(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐทร โชโต)

ผู้อำนวยการ

วิศวกร

วิศวกร

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถนนนาธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๑๗.ค. 2559

| รหัส  | รายการ                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 18.01 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม    | จุด   | 2     | 150                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 18.02 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม    | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 18.03 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม    | จุด   | 2     | 730                | 1,460       | 0                | 0         | 1,460      |
| 18.33 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม ค      | จุด   | 8     | 750                | 6,000       | 0                | 0         | 6,000      |
| 20.04 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ o 200 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)   | ม.    | 24    | 206                | 4,944       | 121              | 2,904     | 7,848      |
| 20.21 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ o<=50 (กรณี กบก.ซ่อมเ | ม.    | 282   | 91                 | 25,662      | 61               | 17,202    | 42,864     |
| 20.24 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ o 200 (กรณี กบก.ซ่อมเ | ม.    | 229   | 192                | 43,968      | 110              | 25,190    | 69,158     |
| 20.34 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าอิฐบล็อก (วางท่อ o 200 )          | ม.    | 130   | 24                 | 3,120       | 78               | 10,140    | 13,260     |
| 30.03 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                               | ม.    | 1,289 | 61                 | 78,629      | 0                | 0         | 78,629     |
| 30.13 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200                                 | ม.    | 359   | 138                | 49,542      | 0                | 0         | 49,542     |
| 30.23 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                   | ม.    | 24    | 260                | 6,240       | 0                | 0         | 6,240      |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 1,359,252   |                  | 234,061   | 1,593,313  |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนนาธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line B2)            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.12  | ท่อ PVC o 150 มม. (6") ชั้น 8.5                           | ม.    | 84    | 280                | 23,520      | 72               | 6,048     | 29,568     |
| 1.62  | ท่อ SP ชนิดบนดิน o 150 มม.                                | ม.    | 6     | 1,516              | 9,096       | 108              | 648       | 9,744      |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 150 มม.                               | ม.    | 28    | 1,160              | 32,480      | 108              | 3,024     | 35,504     |
| 3.04  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบญญแ, หลอดก     | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.62  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) o 1"                          | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                 | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.23  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                 | ตัว   | 1     | 2,575              | 2,575       | 390              | 390       | 2,965      |
| 8.31  | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.                | ตัว   | 1     | 1,520              | 1,520       | 390              | 390       | 1,910      |
| 9.22  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน o 150 มม.         | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.02 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง o 150 มม.         | ตัว   | 3     | 1,415              | 4,245       | 390              | 1,170     | 5,415      |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว o 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)               | ตัว   | 14    | 1,627              | 22,778      | 0                | 0         | 22,778     |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.                    | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง o 150 มม.                    | ชุด   | 17    | 380                | 6,460       | 0                | 0         | 6,460      |
| 18.02 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม    | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 19.02 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดทับ o 150 มม.                     | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 20.03 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ o 150 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)   | ม.    | 10    | 189                | 1,890       | 113              | 1,130     | 3,020      |
| 30.02 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                               | ม.    | 84    | 51                 | 4,284       | 0                | 0         | 4,284      |
| 30.22 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                   | ม.    | 10    | 251                | 2,510       | 0                | 0         | 2,510      |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 147,474     |                  | 15,520    | 162,994    |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนนาธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line B1)            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.12  | ท่อ PVC o 150 มม. (6") ชั้น 8.5                           | ม.    | 440   | 280                | 123,200     | 72               | 31,680    | 154,880    |
| 1.44  | ท่อ PB o 50 มม. (2") SDR 13.5                             | ม.    | 300   | 187                | 56,100      | 21               | 6,300     | 62,400     |

(.....)กรรมการ  
(นายวัชร แก้วศรีบุญ)

(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)

(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพร ไซโต)  
หัวหน้างานน้ำเสาะ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๑๗.ค. ๒๕๕๙

| รหัส  | รายการ                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 1.82  | ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ๑ 150 มม.                               | ม.    | 6     | 1,160              | 6,960       | 108              | 648       | 7,608      |
| 3.03  | ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ๑ 100 มม.มม.(รวมหีบญญแจ,หลอดก     | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.04  | ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ๑ 150 มม.มม.(รวมหีบญญแจ,หลอดก     | ชุด   | 3     | 7,840              | 23,520      | 660              | 1,980     | 25,500     |
| 3.71  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง | ชุด   | 2     | 13,800             | 27,600      | 0                | 0         | 27,600     |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                 | ตัว   | 3     | 2,390              | 7,170       | 390              | 1,170     | 8,340      |
| 6.23  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                 | ตัว   | 1     | 2,575              | 2,575       | 390              | 390       | 2,965      |
| 8.31  | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.                | ตัว   | 1     | 1,520              | 1,520       | 390              | 390       | 1,910      |
| 10.02 | ท่อนเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระวัง ๑ 150 มม.            | ตัว   | 7     | 1,415              | 9,905       | 390              | 2,730     | 12,635     |
| 10.22 | หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)               | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.                    | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.                    | ชุด   | 14    | 380                | 5,320       | 0                | 0         | 5,320      |
| 12.75 | สามทาง ท่อ PB ๑ 50x50x50 มม.                              | ตัว   | 1     | 511                | 511         | 0                | 0         | 511        |
| 12.88 | สามทางลด ท่อ PB ๑ 50 x 40 x 50 มม.                        | ตัว   | 2     | 464                | 928         | 0                | 0         | 928        |
| 15.12 | ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)               | จุด   | 8     | 4,846              | 38,768      | 609              | 4,872     | 43,640     |
| 15.32 | ประสานท่อเมน PVC 150 x 50 มม.(แยกสองด้าน)                 | จุด   | 1     | 8,462              | 8,462       | 809              | 809       | 9,271      |
| 15.82 | ค่าตัดประสานท่อ ๑ 150 มม.                                 | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,700            | 1,700     | 1,700      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำ 1/2" (ชนิด Angle      | จุด   | 1     | 1,882              | 1,882       | 89               | 89        | 1,971      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด Ar   | จุด   | 30    | 1,221              | 36,630      | 89               | 2,670     | 39,300     |
| 18.32 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม ค       | จุด   | 4     | 350                | 1,400       | 0                | 0         | 1,400      |
| 20.13 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๑ 150 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)    | ม.    | 6     | 340                | 2,040       | 157              | 942       | 2,982      |
| 20.21 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๑ <= 50 (กรณี กบก.ซ่อมเ | ม.    | 82    | 91                 | 7,462       | 61               | 5,002     | 12,464     |
| 20.23 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๑ 150 (กรณี กบก.ซ่อมเ   | ม.    | 5     | 177                | 885         | 103              | 515       | 1,400      |
| 20.33 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าอิฐบล็อก (วางท่อ ๑ 150 )            | ม.    | 360   | 22                 | 7,920       | 72               | 25,920    | 33,840     |
| 30.02 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                               | ม.    | 80    | 51                 | 4,080       | 0                | 0         | 4,080      |
| 30.12 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                 | ม.    | 440   | 121                | 53,240      | 0                | 0         | 53,240     |
| 30.22 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                   | ม.    | 6     | 251                | 1,506       | 0                | 0         | 1,506      |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 438,628     |                  | 88,247    | 526,875    |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line A1)            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.11  | ท่อ PVC ๑ 100 มม. (4") ชั้น 8.5                           | ม.    | 441   | 134                | 59,094      | 59               | 26,019    | 85,113     |
| 1.81  | ท่อ SP ชนิดไต้ดิน ๑ 100 มม.                               | ม.    | 19    | 871                | 16,549      | 72               | 1,368     | 17,917     |
| 1.44  | ท่อ PB ๑ 50 มม. (2") SDR 13.5                             | ม.    | 31    | 187                | 5,797       | 21               | 651       | 6,448      |
| 1.57  | ท่อ G/S ๑ 3 "                                             | ม.    | 6     | 318                | 1,908       | 41               | 246       | 2,154      |
| 3.03  | ประตุน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน ๑ 100 มม.มม.(รวมหีบญญแจ,หลอดก     | ชุด   | 5     | 5,330              | 26,650      | 440              | 2,200     | 28,850     |
| 3.71  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้ง | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.21  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                 | ตัว   | 3     | 1,460              | 4,380       | 260              | 780       | 5,160      |

(.....)กรรมการ  
(นายวัชร ก้าวศรีบุญ)

(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)

(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐทร โชโต)

ตำแหน่งงานเจ้าสกลเสี่ย

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๓๓ ม.ค. ๒๕๕๙

| รหัส  | รายการ                                                            | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                                   | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 9.21  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 100 มม.            | ตัว   | 2     | 1,050              | 2,100       | 260              | 520       | 2,620      |
| 9.61  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 100 มม.            | ตัว   | 1     | 970                | 970         | 260              | 260       | 1,230      |
| 10.01 | ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 100 มม.             | ตัว   | 6     | 820                | 4,920       | 260              | 1,560     | 6,480      |
| 10.11 | ท่อสันหน้างาน PE $\phi$ 110 มม. (ชุดเดียว)                        | ตัว   | 2     | 546                | 1,092       | 260              | 520       | 1,612      |
| 10.21 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                  | ตัว   | 8     | 1,030              | 8,240       | 0                | 0         | 8,240      |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                       | ชุด   | 19    | 230                | 4,370       | 0                | 0         | 4,370      |
| 13.04 | ฝาอุดท่อ PB $\phi$ 50 มม.                                         | ตัว   | 1     | 145                | 145         | 0                | 0         | 145        |
| 15.11 | ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)                      | จุด   | 2     | 4,515              | 9,030       | 479              | 958       | 9,988      |
| 17.31 | ประสานท่อเมน PVC 100 มม. กับมาตรฐาน 1/2" (ชนิด Angle              | จุด   | 2     | 1,587              | 3,174       | 349              | 698       | 3,872      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม. กับมาตรฐานน้ำเดียว 1/2" (ชนิด An           | จุด   | 4     | 1,221              | 4,884       | 89               | 356       | 5,240      |
| 18.11 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ต่อ      | จุด   | 1     | 300                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 18.31 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ต่อเชื่อม          | จุด   | 3     | 150                | 450         | 0                | 0         | 450        |
| 20.12 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ด.คอนกรีต ท่อ $\phi$ 100 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)     | ม.    | 18    | 310                | 5,580       | 145              | 2,610     | 8,190      |
| 20.22 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ $\phi$ 100 (กรณี กบก.ซ่อมเอง) | ม.    | 98    | 161                | 15,778      | 95               | 9,310     | 25,088     |
| 30.01 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                       | ม.    | 325   | 42                 | 13,650      | 0                | 0         | 13,650     |
| 30.11 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                         | ม.    | 98    | 104                | 10,192      | 0                | 0         | 10,192     |
| 30.21 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100                                           | ม.    | 18    | 242                | 4,356       | 0                | 0         | 4,356      |
|       | รวม                                                               |       |       |                    | 217,409     |                  | 48,056    | 265,465    |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line A2)                    |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.11  | ท่อ PVC $\phi$ 100 มม. (4") ชั้น 8.5                              | ม.    | 479   | 134                | 64,186      | 59               | 28,261    | 92,447     |
| 1.44  | ท่อ PB $\phi$ 50 มม. (2") SDR 13.5                                | ม.    | 144   | 187                | 26,928      | 21               | 3,024     | 29,952     |
| 1.81  | ท่อ SP ชนิดไต้ดิน $\phi$ 100 มม.                                  | ม.    | 35    | 871                | 30,485      | 72               | 2,520     | 33,005     |
| 3.03  | ประตูน้ำเหล็กหล่อไต้ดิน $\phi$ 100 มม. (รวมทึบญแจ, หลอดก          | ชุด   | 4     | 5,330              | 21,320      | 440              | 1,760     | 23,080     |
| 3.71  | หัวดับเพลิง $\phi$ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้ | ชุด   | 2     | 13,800             | 27,600      | 0                | 0         | 27,600     |
| 6.21  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                         | ตัว   | 4     | 1,460              | 5,840       | 260              | 1,040     | 6,880      |
| 6.22  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                         | ตัว   | 3     | 2,390              | 7,170       | 390              | 1,170     | 8,340      |
| 9.21  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 100 มม.            | ตัว   | 2     | 1,050              | 2,100       | 260              | 520       | 2,620      |
| 9.61  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 100 มม.            | ตัว   | 2     | 970                | 1,940       | 260              | 520       | 2,460      |
| 10.01 | ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 100 มม.             | ตัว   | 15    | 820                | 12,300      | 260              | 3,900     | 16,200     |
| 10.02 | ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 150 มม.             | ตัว   | 4     | 1,415              | 5,660       | 390              | 1,560     | 7,220      |
| 10.21 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                  | ตัว   | 14    | 1,030              | 14,420      | 0                | 0         | 14,420     |
| 10.41 | หน้างานดาบอด $\phi$ 100 มม.                                       | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                       | ชุด   | 31    | 230                | 7,130       | 0                | 0         | 7,130      |
| 11.62 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                       | ชุด   | 5     | 380                | 1,900       | 0                | 0         | 1,900      |
| 13.04 | ฝาอุดท่อ PB $\phi$ 50 มม.                                         | ตัว   | 1     | 145                | 145         | 0                | 0         | 145        |

(.....)กรรมการ  
(นายวิชรา แก้วศรีบุญ)

ช่างโยธา

(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)

วิศวกร

(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพร โชติ)

หัวหน้างานน้ำสเลียง

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๑๗ ม.ค. 2559

| รหัส  | รายการ                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 15.11 | ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)               | จุด   | 7     | 4,515              | 31,605      | 479              | 3,353     | 34,958     |
| 15.31 | ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)                 | จุด   | 2     | 8,131              | 16,262      | 679              | 1,358     | 17,620     |
| 15.81 | ค่าตัดประสาณท่อ ๐ 100 มม.                                 | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,500            | 1,500     | 1,500      |
| 15.82 | ค่าตัดประสาณท่อ ๐ 150 มม.                                 | จุด   | 2     | 0                  | 0           | 1,700            | 3,400     | 3,400      |
| 17.61 | ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิด Angle   | จุด   | 3     | 1,882              | 5,646       | 89               | 267       | 5,913      |
| 17.61 | ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด An   | จุด   | 10    | 1,221              | 12,210      | 89               | 890       | 13,100     |
| 18.11 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอก   | จุด   | 2     | 300                | 600         | 0                | 0         | 600        |
| 18.31 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม ค      | จุด   | 4     | 150                | 600         | 0                | 0         | 600        |
| 18.32 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม ค      | จุด   | 3     | 350                | 1,050       | 0                | 0         | 1,050      |
| 19.02 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)     | ม.    | 264   | 173                | 45,672      | 104              | 27,456    | 73,128     |
| 20.21 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ <=50 (กรณี กปภ.ซ่อมเ  | ม.    | 48    | 91                 | 4,368       | 61               | 2,928     | 7,296      |
| 20.22 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเ   | ม.    | 67    | 161                | 10,787      | 95               | 6,365     | 17,152     |
| 30.01 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                               | ม.    | 148   | 42                 | 6,216       | 0                | 0         | 6,216      |
| 30.11 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                 | ม.    | 67    | 104                | 6,968       | 0                | 0         | 6,968      |
| 30.21 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100                                   | ม.    | 264   | 242                | 63,888      | 0                | 0         | 63,888     |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 435,291     |                  | 91,792    | 527,083    |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line A3)            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.11  | ท่อ PVC ๐ 100 มม. (4") ชั้น 8.5                           | ม.    | 261   | 134                | 34,974      | 59               | 15,399    | 50,373     |
| 1.44  | ท่อ PB ๐ 50 มม. (2") SDR 13.5                             | ม.    | 182   | 187                | 34,034      | 21               | 3,822     | 37,856     |
| 1.81  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 100 มม.                               | ม.    | 9     | 871                | 7,839       | 72               | 648       | 8,487      |
| 3.03  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๑ 100 มม.มม.(รวมหีบญญแจ,หลอดก     | ชุด   | 3     | 5,330              | 15,990      | 440              | 1,320     | 17,310     |
| 3.71  | หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,โค้ง | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.21  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                 | ตัว   | 3     | 1,460              | 4,380       | 260              | 780       | 5,160      |
| 9.21  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.         | ตัว   | 1     | 1,050              | 1,050       | 260              | 260       | 1,310      |
| 9.61  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม.         | ตัว   | 1     | 970                | 970         | 260              | 260       | 1,230      |
| 9.81  | ท่อนเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ๐ 100 มม.                     | ตัว   | 2     | 890                | 1,780       | 260              | 520       | 2,300      |
| 10.01 | ท่อนเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 100 มม.            | ตัว   | 5     | 820                | 4,100       | 260              | 1,300     | 5,400      |
| 10.21 | หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)               | ตัว   | 5     | 1,030              | 5,150       | 0                | 0         | 5,150      |
| 11.11 | ยิบโธลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ๐ 100 มม.                     | ตัว   | 2     | 460                | 920         | 0                | 0         | 920        |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.                    | ชุด   | 16    | 230                | 3,680       | 0                | 0         | 3,680      |
| 15.11 | ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)               | จุด   | 3     | 4,515              | 13,545      | 479              | 1,437     | 14,982     |
| 15.31 | ประสาณท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)                 | จุด   | 3     | 8,131              | 24,393      | 679              | 2,037     | 26,430     |
| 15.81 | ค่าตัดประสาณท่อ ๐ 100 มม.                                 | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,500            | 1,500     | 1,500      |
| 17.61 | ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิด Angle   | จุด   | 2     | 1,882              | 3,764       | 89               | 178       | 3,942      |
| 17.61 | ประสาณท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด An   | จุด   | 12    | 1,221              | 14,652      | 89               | 1,068     | 15,720     |

(.....)กรรมการ  
(นายวิชา แก้วศรีบุญ)

.....

(.....)กรรมการ  
(นายพันพิชัย ไชยสงคราม)

วิศวกร

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

หัวหน้างานน้ำสกลเสี

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นทาง ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๓๑ ม.ค. 2559

| รหัส  | รายการ                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|       |                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 18.01 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม    | จุด   | 1     | 150                | 150         | 0                | 0         | 150        |
| 18.11 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 o 100 มม. (กรณีไม่ตอก   | จุด   | 1     | 300                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 18.31 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คส     | จุด   | 3     | 150                | 450         | 0                | 0         | 450        |
| 20.02 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ o 100 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)     | ม.    | 9     | 173                | 1,557       | 104              | 936       | 2,493      |
| 20.21 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ o<=50 (กรณี กบก.ซ่อมเอง | ม.    | 182   | 91                 | 16,562      | 61               | 11,102    | 27,664     |
| 20.22 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ o 100 (กรณี กบก.ซ่อมเอง | ม.    | 257   | 161                | 41,377      | 95               | 24,415    | 65,792     |
| 20.32 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (วางท่อ o 100 )    | ม.    | 4     | 192                | 768         | 163              | 652       | 1,420      |
| 30.11 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                 | ม.    | 261   | 104                | 27,144      | 0                | 0         | 27,144     |
| 30.21 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100                                   | ม.    | 9     | 242                | 2,178       | 0                | 0         | 2,178      |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 275,507     |                  | 67,634    | 343,141    |
|       | งานปรับปรุงท่อ ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา (line A4)            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.11  | ท่อ PVC o 100 มม. (4") ชั้น 8.5                           | ม.    | 442   | 134                | 59,228      | 59               | 26,078    | 85,306     |
| 1.44  | ท่อ PB o 50 มม. (2") SDR 13.5                             | ม.    | 157   | 187                | 29,359      | 21               | 3,297     | 32,656     |
| 1.81  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 100 มม.                               | ม.    | 8     | 871                | 6,968       | 72               | 576       | 7,544      |
| 3.71  | หัวดับเพลิง o 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูลูก,โค้ง | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.21  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                 | ตัว   | 2     | 1,460              | 2,920       | 260              | 520       | 3,440      |
| 9.61  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน o 100 มม.         | ตัว   | 2     | 970                | 1,940       | 260              | 520       | 2,460      |
| 10.01 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมั่ง o 100 มม.        | ตัว   | 4     | 820                | 3,280       | 260              | 1,040     | 4,320      |
| 10.21 | หน้างานเหล็กเหนียว o 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)               | ตัว   | 4     | 1,030              | 4,120       | 0                | 0         | 4,120      |
| 10.41 | หน้างานตาบอด o 100 มม.                                    | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.61 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.                    | ชุด   | 10    | 230                | 2,300       | 0                | 0         | 2,300      |
| 12.74 | สามทาง ท่อ PB o 40x40x40 มม.                              | ตัว   | 1     | 326                | 326         | 0                | 0         | 326        |
| 15.11 | ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)               | จุด   | 5     | 4,515              | 22,575      | 479              | 2,395     | 24,970     |
| 15.31 | ประสานท่อเมน PVC 100 x 50 มม.(แยกสองด้าน)                 | จุด   | 1     | 8,131              | 8,131       | 679              | 679       | 8,810      |
| 15.81 | ค่าตัดประสานท่อ o 100 มม.                                 | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,500            | 1,500     | 1,500      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำคู่ 1/2" (ชนิด Angle   | จุด   | 1     | 1,882              | 1,882       | 89               | 89        | 1,971      |
| 17.61 | ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด Ar   | จุด   | 11    | 1,221              | 13,431      | 89               | 979       | 14,410     |
| 18.11 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 o 100 มม. (กรณีไม่ตอก   | จุด   | 2     | 300                | 600         | 0                | 0         | 600        |
| 18.31 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คส     | จุด   | 2     | 150                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 20.12 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ o 100 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)    | ม.    | 448   | 310                | 138,880     | 145              | 64,960    | 203,840    |
| 20.21 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ o<=50 (กรณี กบก.ซ่อมเอง | ม.    | 157   | 91                 | 14,287      | 61               | 9,577     | 23,864     |
| 30.21 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100                                   | ม.    | 448   | 242                | 108,416     | 0                | 0         | 108,416    |
|       | รวม                                                       |       |       |                    | 433,038     |                  | 112,210   | 545,248    |
|       | รวมค่างานทั้งหมด                                          |       |       |                    |             |                  |           | 3,964,119  |
|       | 2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ                                  |       |       |                    |             |                  |           |            |

(.....)กรรมการ  
(นายวิชา แก้วศรีบุญ)(.....)กรรมการ  
(นายพิชัย ไชยสงคราม)  
วิศวกร 1(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐฤทธิ์ ใจโต)  
หัวหน้างานน้ำสุญเสีย

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงเส้นทาง ถนนราธิวาส-ตากใบ-ตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสุโขทัย-ลก

แบบเลขที่ กรจ.สก. 17/2559

วันที่ ๗ ม.ค. 2559

| รหัส  | รายการ                                                     | วัสดุ  |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง                             | รวมทั้งหมด |
|-------|------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-------------|------------------|---------------------------------------|------------|
|       |                                                            | หน่วย  | จำนวน |                    |             |                  |                                       |            |
|       | 2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ                                       |        |       |                    |             |                  |                                       |            |
| 24.04 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)           | ม.     | 1,334 | 20                 | 20          | 0                | 0                                     | 40         |
| 24.05 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)          | ม.     | 1,623 | 150                | 150         | 0                | 0                                     | 300        |
| 24.06 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)          | ม.     | 524   | 150                | 150         | 0                | 0                                     | 150        |
| 24.07 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)          | ม.     | 1,419 | 150                | 150         | 0                | 0                                     | 300        |
|       | รวมข้อ 2.1                                                 |        |       |                    |             |                  |                                       | 790        |
|       | 2.2 ค่าทดสอบท่อ                                            |        |       |                    |             |                  |                                       |            |
| 24.24 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 50 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                 | ม.     | 1,334 | 0                  | 0           | 700              | 700                                   | 2,100      |
| 24.25 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                | ม.     | 1,623 | 0                  | 0           | 900              | 900                                   | 3,600      |
| 24.26 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                | ม.     | 524   | 0                  | 0           | 900              | 900                                   | 1,800      |
| 24.27 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                | ม.     | 1,419 | 0                  | 0           | 900              | 900                                   | 2,700      |
|       | รวมข้อ 2.2                                                 |        |       |                    |             |                  |                                       | 10,200     |
|       | 2.3 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว                |        |       |                    |             |                  |                                       |            |
| 24.41 | สีทาท่อ                                                    | กป.    | 10    | 200                | 2,000       | 0                | 0                                     | 2,000      |
| 24.44 | เทปพันเกลียวท่อ                                            | ม้วน   | 5     | 12                 | 60          | 0                | 0                                     | 60         |
|       | รวมข้อ 2.3                                                 |        |       |                    |             |                  |                                       | 2,060      |
|       | รวมข้อ 2                                                   |        |       |                    |             |                  |                                       | 13,050     |
|       | 3.ค่าขนส่ง                                                 |        |       |                    |             |                  |                                       |            |
| 26.98 | ค่าขนส่ง กทม.-สุโขทัย โภ-ลก รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 25 | เที่ยว | 1     | 22,729             | 22,729      | 0                | 0                                     | 22,729     |
|       | รวมข้อ 3                                                   |        |       |                    |             |                  |                                       | 22,729     |
|       | 4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)                                   |        |       |                    |             |                  | 3,999,898                             |            |
|       | 5. Factor F                                                |        |       | 0.3742             |             |                  | 1,496,762                             |            |
|       | ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)                      |        |       |                    |             |                  | 5,496,660                             |            |
|       | ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                             |        |       |                    |             |                  | 5,137,065                             |            |
|       | ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษเหมา)                 |        |       |                    |             |                  | 5,137,000                             |            |
|       |                                                            |        |       |                    |             |                  | ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน |            |

(.....)กรรมการ  
(นายวิชา แก้วศรีบุญ)

(.....)กรรมการ  
(นายพิชัย ไซยสงคราม)  
2559 /

(.....)ประธานกรรมการ  
(นายณัฐฤทธิ์ ไซโต)  
หัวหน้างานน้ำเสีย