

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุโร๊ะ ตำบลบาโงยซิแน อำเภอยะหา  
จังหวัดยะลา พื้นที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๔๑๐,๕๐๐.- บาท (ไม่รวมภาษี)

ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๙๖๖,๗๓๕.- บาท

รวมเป็นเงิน ๑๔,๓๗๗,๒๓๕.- บาท (รวมภาษี)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๓,๔๑๐,๕๐๐ บาท (ไม่รวมภาษี)

เป็นเงิน ๙๖๖,๗๓๕ บาท

เป็นเงิน ๑๔,๓๗๗,๒๓๕ บาท (รวมภาษี)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานก่อสร้างทาง .....

๕.๒ .....

๕.๓ .....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ ประธานกรรมการฯ ๒๖ E ๓๓๖๐

๖.๒ นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย วิศวกร ๖ กรรมการฯ ๓/๓.๑๖๐

๖.๓ นายทัตพงศ์ เอียดทอง นายช่างโยธา ๖ กรรมการฯ ๓/๓.๑๖๐

## การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบูโระ ตำบลบาโงยชิน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

แบบเลขที่ กพว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| (1)          | (2)                                                                                                                                                                                         | (3)                                    | (4)      | (5)                               | (6)                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                      | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | รวมเป็นเงิน<br>(บาท)<br>(3) × (4) | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท)<br>(3)+(5) |
| 1            | สรุปราคาค่าก่อสร้าง<br>ประเภทงานทาง<br>A. งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ<br>1 ) โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบูโระ<br>ตำบลบาโงยชิน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา<br>การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา | 11,346,353                             | 0.3198   | 3,628,564                         | 14,974,917                                         |
|              | รวมประเภทงานทาง                                                                                                                                                                             |                                        |          |                                   | 14,974,917                                         |
|              |                                                                                                                                                                                             |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน                                                                                                                                                                |                                        |          |                                   | 14,974,917                                         |
|              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน+ค่าขนส่ง)                                                                                                                                |                                        |          |                                   | 14,974,917                                         |
|              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษี 7%)                                                                                                                                              |                                        |          |                                   | 13,995,249                                         |
|              | รวมค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีเป็นเงินทั้งสิ้น (พิเศษเท่าจบ)                                                                                                                                      |                                        |          |                                   | 13,810,500                                         |
|              | งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)                                                                                                                                                     |                                        |          |                                   | 13,810,500                                         |
|              | สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน                                                                                                                                                    |                                        |          |                                   |                                                    |

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

๒๒ E  
(นายปรการ ชัยศิริ)  
หน.จก.2  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ห่ม)  
กรรมการฯ

  
(นายทัตพงศ์ เอียดทอง)  
กรรมการฯ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุรีระ ตำบลบาโจซิเน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|        | 1. ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน                               |       |       |                    |             |                  |           |            |
|        | 1.1 แนวท่อ C1 แผ่นที่ 2/11                                                |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 638   | 448                | 285,824     | 87               | 55,506    | 341,330    |
| 1.630  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.                                                | ม.    | 12    | 1,960              | 23,760      | 131              | 1,572     | 25,332     |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.                                               | ม.    | 24    | 1,722              | 41,328      | 131              | 3,144     | 44,472     |
| 3.050  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม. (รวมที่ก่อกอง, หลอดกันดิน, แท่น)        | ชุด   | 1     | 10,790             | 10,790      | 880              | 880       | 11,670     |
| 3.630  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                          | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ประกันยาง, ประตุน้ำ, ไก่ดินเปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.220  | สามทาง, เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                               | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.230  | สามทาง, เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                               | ตัว   | 1     | 2,575              | 2,575       | 390              | 390       | 2,965      |
| 6.240  | สามทาง, เหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                               | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 8.330  | ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.                               | ตัว   | 1     | 2,215              | 2,215       | 520              | 520       | 2,735      |
| 9.230  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                         | ตัว   | 4     | 3,060              | 12,240      | 520              | 2,080     | 14,320     |
| 9.630  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                         | ตัว   | 1     | 2,735              | 2,735       | 520              | 520       | 3,255      |
| 10.030 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                         | ตัว   | 7     | 2,000              | 14,000      | 520              | 3,640     | 17,640     |
| 10.120 | ท่อสั้นหน้างาน PE Ø 160 มม. (ชุดเดียว)                                    | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132       | 390              | 390       | 1,522      |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                               | ตัว   | 14    | 2,125              | 29,750      | 0                | 0         | 29,750     |
| 10.420 | หน้างานดาบอด Ø 150 มม.                                                    | ตัว   | 1     | 505                | 505         | 0                | 0         | 505        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 100 มม.                                   | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 150 มม.                                   | ชุด   | 3     | 390                | 1,140       | 0                | 0         | 1,140      |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง Ø 200 มม.                                   | ชุด   | 18    | 385                | 6,930       | 0                | 0         | 6,930      |
| 15.130 | ประสาณทอเมน PVC 200 x 50 มม. (แยกหนึ่งด้าน)                               | จุด   | 1     | 5,126              | 5,126       | 739              | 739       | 5,865      |
| 15.820 | ค่าติดตั้งประสาณทอ Ø 150 มม.                                              | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,700            | 1,700     | 1,700      |
| 18.130 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)         | จุด   | 1     | 1,520              | 1,520       | 0                | 0         | 1,520      |
| 18.230 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)              | จุด   | 2     | 560                | 1,120       | 0                | 0         | 1,120      |
| 18.320 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                   | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 19.030 | เสารับท่อเหล็กพร้อมค้ำค้ำ Ø 200 มม.                                       | ชุด   | 3     | 10,546             | 31,638      | 0                | 0         | 31,638     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.140 | ค่าติดตั้ง, ขุด, ขอบ ก.คอนกรีต ท่อ Ø 200 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                | ม.    | 6     | 369                | 2,214       | 169              | 1,014     | 3,228      |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                               | ม.    | 650   | 61                 | 39,650      | 0                | 0         | 39,650     |
| 30.230 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                                   | ม.    | 6     | 260                | 1,560       | 0                | 0         | 1,560      |
|        | รวม แนวท่อ C1 แผ่นที่ 2/11                                                |       |       |                    | 546,979     |                  | 73,375    | 620,354    |
|        | 1.2 แนวท่อ C1 แผ่นที่ 3/11                                                |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 674   | 448                | 301,952     | 87               | 58,638    | 360,590    |
| 3.700  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2" (พร้อมบ่อแอร์วาล์ว ใช้ท่อ SP)            | ชุด   | 1     | 15,251             | 15,251      | 940              | 940       | 16,191     |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                                 | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 10.030 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                         | ตัว   | 2     | 2,000              | 4,000       | 520              | 1,040     | 5,040      |

2/ก.ธ  
(นายปรการ ชัยศรี)

หน.จก.2

ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)

กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เอียดทอง)

กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุรีระ ตำบลบางโงยชีน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กผว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                         | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                                | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                    | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 200 มม.                                    | ชุด   | 2     | 385                | 770         | 0                | 0         | 770        |
| 17.313 | ประสาบท่อเมน PVC 200 มม. กับมาตรวัด 1/2" (ชนิด Angle Ball Valve)               | จุด   | 1     | 2,167              | 2,167       | 609              | 609       | 2,776      |
| 18.330 | ค่าเทนท์คอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                  | จุด   | 1     | 750                | 750         | 0                | 0         | 750        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                           | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                                    | ม.    | 674   | 61                 | 41,114      | 0                | 0         | 41,114     |
|        | รวม แนวท่อ C1 แผ่นที่ 3/11                                                     |       |       |                    | 370,221     |                  | 61,897    | 432,118    |
|        | 1.3 แนวท่อ C1 แผ่นที่ 4/11                                                     |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC $\phi$ 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 690   | 448                | 309,120     | 87               | 60,030    | 369,150    |
| 1.330  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 $\phi$ 225 มม.                                          | ม.    | 70    | 1,032              | 72,240      | 193              | 13,510    | 85,750     |
| 1.630  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 200 มม.                                                | ม.    | 90    | 1,980              | 178,200     | 131              | 11,790    | 189,990    |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 200 มม.                                               | ม.    | 18    | 1,722              | 30,996      | 131              | 2,358     | 33,354     |
| 3.050  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน $\phi$ 200 มม. (รวมหีบถ่วง, หลอดกันดิน, แฉก)           | ชุด   | 1     | 10,790             | 10,790      | 880              | 880       | 11,670     |
| 3.630  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 2"                                          | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 3.700  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 2" (พร้อมบ่อแอร์ว่าส ใช้ท่อ SP)             | ชุด   | 1     | 15,251             | 15,251      | 940              | 940       | 16,191     |
| 3.710  | หัวดับเพลิง $\phi$ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โฉงดินเปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                                      | ตัว   | 3     | 3,480              | 10,440      | 520              | 1,560     | 12,000     |
| 9.230  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 200 มม.                         | ตัว   | 6     | 3,050              | 18,360      | 520              | 3,120     | 21,480     |
| 10.030 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระพี้ $\phi$ 200 มม.                         | ตัว   | 4     | 2,000              | 8,000       | 520              | 2,080     | 10,080     |
| 10.130 | ท่อสั้นหน้างาน PE $\phi$ 225 มม. (ชุดเดียว)                                    | ตัว   | 2     | 1,829              | 3,658       | 520              | 1,040     | 4,698      |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเทียวย $\phi$ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                               | ตัว   | 38    | 2,125              | 80,750      | 0                | 0         | 80,750     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                    | ชุด   | 3     | 230                | 690         | 0                | 0         | 690        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 200 มม.                                    | ชุด   | 30    | 385                | 11,550      | 0                | 0         | 11,550     |
| 18.230 | ค่าเทนท์คอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)             | จุด   | 4     | 560                | 2,240       | 0                | 0         | 2,240      |
| 18.330 | ค่าเทนท์คอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                  | จุด   | 2     | 750                | 1,500       | 0                | 0         | 1,500      |
| 19.030 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด $\phi$ 200 มม.                                        | ชุด   | 11    | 10,546             | 116,006     | 0                | 0         | 116,006    |
| 19.430 | ลูกตุ้มถ่วงท่อ $\phi$ 225 มม. (รวมปะเก็นยางรอง พร้อมชุดน็อตสแตนเลส)            | ตัว   | 69    | 296                | 20,424      | 86               | 5,934     | 26,358     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                           | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.040 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ $\phi$ 200 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                    | ม.    | 6     | 206                | 1,236       | 121              | 726       | 1,962      |
| 20.140 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ $\phi$ 200 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                   | ม.    | 6     | 369                | 2,214       | 169              | 1,014     | 3,228      |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                                    | ม.    | 690   | 61                 | 42,090      | 0                | 0         | 42,090     |
| 30.230 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                                        | ม.    | 12    | 260                | 3,120       | 0                | 0         | 3,120      |
|        | รวม แนวท่อ C1 แผ่นที่ 4/11                                                     |       |       |                    | 961,072     |                  | 105,352   | 1,066,424  |
|        | 1.4 แนวท่อ C1 แผ่นที่ 5/11                                                     |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC $\phi$ 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 169   | 448                | 75,712      | 87               | 14,703    | 90,415     |
| 1.330  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 $\phi$ 225 มม.                                          | ม.    | 29    | 1,032              | 29,928      | 193              | 5,597     | 35,525     |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 200 มม.                                               | ม.    | 4     | 1,722              | 6,888       | 131              | 524       | 7,412      |

(นายปรกกร ชัยศิริ)

หน.จก.2

ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)

กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เอียดทอง)

กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านสีมาปุโร๊ะ ตำบลบาโงยซิแน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                               | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                      | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 2.250  | ท่อ SP ชนิดท่อเหล็ก(ตันลอด) Ø 400 มม.                                | ม.    | 28    | 3,150              | 88,200      | 2,541            | 71,148    | 159,348    |
| 3.050  | ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 200 มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น        | ชุด   | 1     | 10,790             | 10,790      | 880              | 880       | 11,670     |
| 3.710  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ | ชุด   | 2     | 13,800             | 27,600      | 0                | 0         | 27,600     |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                            | ตัว   | 2     | 3,480              | 6,960       | 520              | 1,040     | 9,000      |
| 6.260  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200                            | ตัว   | 2     | 4,040              | 8,080       | 520              | 1,040     | 9,120      |
| 9.630  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                    | ตัว   | 4     | 2,735              | 10,940      | 520              | 2,080     | 13,020     |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉิง Ø 200 มม.                    | ตัว   | 1     | 2,000              | 2,000       | 520              | 520       | 2,520      |
| 10.130 | ท่อเส้นหน้างาน PE Ø 225 มม. (ชุดเดียว)                               | ตัว   | 2     | 1,829              | 3,658       | 520              | 1,040     | 4,698      |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                          | ตัว   | 4     | 2,125              | 8,500       | 0                | 0         | 8,500      |
| 10.430 | หน้างานคานบอด Ø 200 มม.                                              | ตัว   | 1     | 720                | 720         | 0                | 0         | 720        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                               | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                               | ชุด   | 14    | 385                | 5,390       | 0                | 0         | 5,390      |
| 18.130 | คาเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 200 มม. (กรณีไม่ต้องก่อกำแพง คล  | จุด   | 2     | 1,520              | 3,040       | 0                | 0         | 3,040      |
| 18.330 | คาเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม. (กรณีไม่ต้องก่อกำแพง คล           | จุด   | 4     | 750                | 3,000       | 0                | 0         | 3,000      |
| 19.610 | คาเทรียมนงานต้นท่อลอด-Sheet pile                                     | จุด   | 1     | 27,000             | 27,000      | 0                | 0         | 27,000     |
| 19.620 | หลัก คล. แสดงแนวท่อ                                                  | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 30.030 | ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 200                                           | ม.    | 169   | 61                 | 10,309      | 0                | 0         | 10,309     |
|        | รวม แนวท่อ C1 แผ่นที่ 5/11                                           |       |       |                    | 329,344     |                  | 98,622    | 427,966    |
|        | 1.5 แนวท่อ C2 แผ่นที่ 5/11                                           |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                      | ม.    | 600   | 448                | 268,800     | 87               | 52,200    | 321,000    |
| 1.630  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.                                           | ม.    | 18    | 1,980              | 35,640      | 131              | 2,358     | 37,998     |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.                                          | ม.    | 32    | 1,722              | 55,104      | 131              | 4,192     | 59,296     |
| 3.050  | ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน Ø 200 มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น        | ชุด   | 1     | 10,790             | 10,790      | 880              | 880       | 11,670     |
| 3.630  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                     | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                            | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 9.230  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                    | ตัว   | 4     | 3,060              | 12,240      | 520              | 2,080     | 14,320     |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉิง Ø 200 มม.                    | ตัว   | 7     | 2,000              | 14,000      | 520              | 3,640     | 17,640     |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                          | ตัว   | 20    | 2,125              | 42,500      | 0                | 0         | 42,500     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                               | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                               | ชุด   | 20    | 385                | 7,700       | 0                | 0         | 7,700      |
| 18.230 | คาเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม. (กรณีไม่ต้องก่อกำแพง คล      | จุด   | 2     | 560                | 1,120       | 0                | 0         | 1,120      |
| 19.030 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ๊กตา Ø 200 มม.                                  | ชุด   | 3     | 10,546             | 31,638      | 0                | 0         | 31,638     |
| 20.040 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 200 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)               | ม.    | 14    | 206                | 2,884       | 121              | 1,694     | 4,578      |
| 20.324 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (ทางท่อ Ø 200 )               | ม.    | 612   | 229                | 140,148     | 191              | 116,892   | 257,040    |
|        | ป้ายแสดงแนวท่อ (บนทางเท้า) ตามแบบเลขที่ SD14A/G29                    | ชุด   | 3     | 550                | 1,650       | 50               | 150       | 1,800      |
| 30.130 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200                                            | ม.    | 612   | 138                | 84,456      | 0                | 0         | 84,456     |
| 30.230 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                              | ม.    | 14    | 260                | 3,640       | 0                | 0         | 3,640      |

26 E  
(นายปรภากร ชัยศิริ)

หน.งคก.2

ประธานกรรมการฯ

John  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)

กรรมการฯ

Mo  
(นายพิพัฒน์ เอียดทอง)

กรรมการฯ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุรีระ ตำบลบางโงยชีแ่น อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กผว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                     | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                            | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|        | <b>รวม แนวท่อ C2 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    | 723,910     |                  | 184,826   | 908,736    |
|        | <b>1.6 แนวท่อ C5 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 627   | 448                | 280,896     | 87               | 54,549    | 335,445    |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.                                                | ม.    | 27    | 1,722              | 46,494      | 131              | 3,537     | 50,031     |
| 3.050  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม. (รวมหีบกลูแฉ, หลอดกันดิน, แผ่น           | ชุด   | 2     | 10,790             | 21,580      | 880              | 1,760     | 23,340     |
| 6.250  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200                                  | ตัว   | 2     | 3,735              | 7,470       | 520              | 1,040     | 8,510      |
| 10.030 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง Ø 200 มม.                          | ตัว   | 9     | 2,000              | 18,000      | 520              | 4,680     | 22,680     |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                | ตัว   | 10    | 2,125              | 21,250      | 0                | 0         | 21,250     |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                     | ชุด   | 14    | 385                | 5,390       | 0                | 0         | 5,390      |
| 18.330 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                   | จุด   | 2     | 750                | 1,500       | 0                | 0         | 1,500      |
| 20.040 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 200 (กรณี ก.ป.ก.ซ่อมเอง)                  | ม.    | 9     | 206                | 1,854       | 121              | 1,389     | 2,943      |
| 20.140 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 200 (กรณี ก.ป.ก.ซ่อมเอง)                 | ม.    | 18    | 359                | 6,442       | 169              | 3,342     | 9,684      |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 3     | 159                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                                | ม.    | 627   | 51                 | 38,247      | 0                | 0         | 38,247     |
| 30.230 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                                    | ม.    | 27    | 260                | 7,020       | 0                | 0         | 7,020      |
|        | <b>รวม แนวท่อ C5 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    | 456,850     |                  | 69,847    | 526,697    |
|        | <b>1.7 แนวท่อ B2 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 174   | 280                | 48,720      | 72               | 12,528    | 61,248     |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                | ม.    | 2     | 1,160              | 2,320       | 108              | 216       | 2,536      |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมหีบกลูแฉ, หลอดกันดิน, แผ่น           | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โค้งดิน, เดี, ท่อ | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                  | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                          | ตัว   | 2     | 2,020              | 4,040       | 390              | 780       | 4,820      |
| 10.020 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง Ø 150 มม.                          | ตัว   | 1     | 1,415              | 1,415       | 390              | 390       | 1,805      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                     | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                     | ชุด   | 6     | 380                | 2,280       | 0                | 0         | 2,280      |
| 18.020 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)               | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 18.320 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                   | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                | ม.    | 176   | 51                 | 8,976       | 0                | 0         | 8,976      |
|        | <b>รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    | 96,484      |                  | 15,014    | 111,498    |
|        | <b>1.8 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 5/11</b>                                          |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 175   | 280                | 49,000      | 72               | 12,600    | 61,600     |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมหีบกลูแฉ, หลอดกันดิน, แผ่น           | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 10.020 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง Ø 150 มม.                          | ตัว   | 1     | 1,415              | 1,415       | 390              | 390       | 1,805      |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                     | ชุด   | 2     | 380                | 760         | 0                | 0         | 760        |

๒๓.๕  
(นายปรการ อธิศิริ)

หน.จกค.2

ประธานกรรมการฯ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)

กรรมการฯ

(นายศักดิ์พงศ์ เอียดทอง)

กรรมการฯ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุรี ตำบลบางโงยนิคม อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กผว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                        | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                               | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                          | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 20.230 | ค่าติดตั้ง,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)     | ม.    | 15    | 177                | 2,655       | 103              | 1,545     | 4,200      |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                     | ม.    | 15    | 121                | 1,815       | 0                | 0         | 1,815      |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                   | ม.    | 160   | 51                 | 8,160       | 0                | 0         | 8,160      |
|        | รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 5/11                                    |       |       |                    | 71,814      |                  | 15,245    | 87,059     |
|        | 1.9 แนวท่อ A4 แผ่นที่ 6/11                                    |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                               | ม.    | 360   | 134                | 48,240      | 59               | 21,240    | 69,480     |
| 1.610  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 100 มม.                                    | ม.    | 6     | 1,112              | 6,672       | 72               | 432       | 7,104      |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.                                   | ม.    | 18    | 871                | 15,678      | 72               | 1,296     | 16,974     |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.(รวมหีบฉนวน,หลอดกันดิน,แผ่น) | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"                              | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                     | ตัว   | 1     | 1,460              | 1,460       | 260              | 260       | 1,720      |
| 9.210  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.             | ตัว   | 4     | 1,050              | 4,200       | 260              | 1,040     | 5,240      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 100 มม.             | ตัว   | 3     | 820                | 2,460       | 260              | 780       | 3,240      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                   | ตัว   | 10    | 1,030              | 10,300      | 0                | 0         | 10,300     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                        | ชุด   | 14    | 230                | 3,220       | 0                | 0         | 3,220      |
| 18.210 | ค่าเทเวนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.) | จุด   | 2     | 260                | 520         | 0                | 0         | 520        |
| 19.010 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ Ø 100 มม.                        | ชุด   | 2     | 5,680              | 11,360      | 0                | 0         | 11,360     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                          | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                   | ม.    | 372   | 42                 | 15,624      | 0                | 0         | 15,624     |
|        | รวม แนวท่อ A4 แผ่นที่ 6/11                                    |       |       |                    | 128,332     |                  | 25,698    | 154,030    |
|        | 1.10 แนวท่อ A5 แผ่นที่ 6/11                                   |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                               | ม.    | 360   | 134                | 48,240      | 59               | 21,240    | 69,480     |
| 1.610  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 100 มม.                                    | ม.    | 6     | 1,112              | 6,672       | 72               | 432       | 7,104      |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.                                   | ม.    | 18    | 871                | 15,678      | 72               | 1,296     | 16,974     |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.(รวมหีบฉนวน,หลอดกันดิน,แผ่น) | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"                              | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                     | ตัว   | 1     | 1,460              | 1,460       | 260              | 260       | 1,720      |
| 9.210  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.             | ตัว   | 4     | 1,050              | 4,200       | 260              | 1,040     | 5,240      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 100 มม.             | ตัว   | 3     | 820                | 2,460       | 260              | 780       | 3,240      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                   | ตัว   | 10    | 1,030              | 10,300      | 0                | 0         | 10,300     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                        | ชุด   | 14    | 230                | 3,220       | 0                | 0         | 3,220      |
| 18.210 | ค่าเทเวนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.) | จุด   | 2     | 260                | 520         | 0                | 0         | 520        |
| 19.010 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ Ø 100 มม.                        | ชุด   | 2     | 5,680              | 11,360      | 0                | 0         | 11,360     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                          | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                   | ม.    | 372   | 42                 | 15,624      | 0                | 0         | 15,624     |
|        | รวม แนวท่อ A5 แผ่นที่ 6/11                                    |       |       |                    | 128,332     |                  | 25,698    | 154,030    |

ปร. ๕  
(นายปรีชา ชัยศรี)

หน.งคก.2

ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)

กรรมการ

(นายพิพัฒน์ ภัยทอง)

กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 6/16

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุรีระ ตำบลบาโงยจีน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

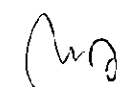
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพ.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                     | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ    | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง      | รวมทั้งหมด     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
|        |                                                                            | หน่วย | จำนวน |                    |                |                  |                |                |
|        | <b>1.11 แนวท่อ C5 แผ่นที่ 6/11</b>                                         |       |       |                    |                |                  |                |                |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 397   | 448                | 177,856        | 87               | 34,539         | 212,395        |
| 3.050  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แขนง)          | ชุด   | 1     | 10,790             | 10,790         | 880              | 880            | 11,670         |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                          | ตัว   | 1     | 2,000              | 2,000          | 520              | 520            | 2,520          |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                     | ชุด   | 2     | 385                | 770            | 0                | 0              | 770            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 1     | 169                | 169            | 50               | 50             | 219            |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                                | ม.    | 397   | 61                 | 24,217         | 0                | 0              | 24,217         |
|        | <b>รวม แนวท่อ C5 แผ่นที่ 6/11</b>                                          |       |       |                    | <b>215,802</b> |                  | <b>35,989</b>  | <b>251,791</b> |
|        | <b>1.12 แนวท่อ C2 แผ่นที่ 6/11</b>                                         |       |       |                    |                |                  |                |                |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 403   | 448                | 180,544        | 87               | 35,061         | 215,605        |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                          | ตัว   | 1     | 2,000              | 2,000          | 520              | 520            | 2,520          |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                     | ชุด   | 1     | 385                | 385            | 0                | 0              | 385            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 2     | 169                | 338            | 50               | 100            | 438            |
| 20.324 | ค่าตัด, ขุด, ขนส่ง, ทิ้ง, ฝังผิวกระเบื้อง (วางท่อ Ø 200 )                  | ม.    | 403   | 229                | 92,287         | 191              | 76,973         | 169,260        |
| 30.130 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 200                                                  | ม.    | 403   | 138                | 55,614         | 0                | 0              | 55,614         |
|        | <b>รวม แนวท่อ C2 แผ่นที่ 6/11</b>                                          |       |       |                    | <b>331,168</b> |                  | <b>112,654</b> | <b>443,822</b> |
|        | <b>1.13 แนวท่อ C3 แผ่นที่ 6/11</b>                                         |       |       |                    |                |                  |                |                |
| 1.130  | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 332   | 448                | 148,736        | 87               | 28,884         | 177,620        |
| 1.330  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 Ø 225 มม.                                           | ม.    | 29    | 1,032              | 29,928         | 193              | 5,597          | 35,525         |
| 1.630  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 200 มม.                                                 | ม.    | 40    | 1,980              | 79,200         | 131              | 5,240          | 84,440         |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.                                                | ม.    | 52    | 1,722              | 89,544         | 131              | 6,812          | 96,356         |
| 2.250  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก (ตันสอด) Ø 400 มม.                                      | ม.    | 28    | 3,150              | 88,200         | 2,541            | 71,148         | 159,348        |
| 3.050  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แขนง)          | ชุด   | 3     | 10,790             | 32,370         | 880              | 2,640          | 35,010         |
| 3.630  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"                                           | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890          | 220              | 220            | 8,110          |
| 3.710  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, ไค้งดินเบ็ด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800         | 0                | 0              | 13,800         |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                                  | ตัว   | 4     | 3,480              | 13,920         | 520              | 2,080          | 16,000         |
| 6.260  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200                                  | ตัว   | 2     | 4,040              | 8,080          | 520              | 1,040          | 9,120          |
| 9.230  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                          | ตัว   | 4     | 3,060              | 12,240         | 520              | 2,080          | 14,320         |
| 9.630  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.                          | ตัว   | 4     | 2,735              | 10,940         | 520              | 2,080          | 13,020         |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                          | ตัว   | 11    | 2,000              | 22,000         | 520              | 5,720          | 27,720         |
| 10.130 | ท่อเส้นหน้างาน PE Ø 225 มม. (ชุดเดียว)                                     | ตัว   | 2     | 1,829              | 3,658          | 520              | 1,040          | 4,698          |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                | ตัว   | 40    | 2,125              | 85,000         | 0                | 0              | 85,000         |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                     | ชุด   | 2     | 230                | 460            | 0                | 0              | 460            |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.                                     | ชุด   | 42    | 385                | 16,170         | 0                | 0              | 16,170         |
| 18.130 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)         | จุด   | 2     | 1,520              | 3,040          | 0                | 0              | 3,040          |
| 18.230 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)              | จุด   | 2     | 560                | 1,120          | 0                | 0              | 1,120          |
| 18.330 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                   | จุด   | 5     | 750                | 3,750          | 0                | 0              | 3,750          |

  
(นายปรการ ชัยศิริ)  
หน.จก.2  
ประธานกรรมการฯ

  
(นายเอกพันธ์ วงศ์ชาย)  
กรรมการฯ

  
(นายพิพัฒน์ เอ็ดดทอง)  
กรรมการฯ



## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุรี๊ะ ตำบลบาโงยซิแน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กผว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                         | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 19.030 | เสารับท่อเหล็กพร้อมค้ำยัน ๐ 200 มม.                            | ชุด   | 7     | 10,546             | 73,822      | 0                | 0         | 73,822     |
| 19.610 | ค่าเตรียมงานดินเพื่อถอด-Sheet pile                             | จุด   | 1     | 27,000             | 27,000      | 0                | 0         | 27,000     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                           | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
|        | ป้ายแสดงแนวท่อ (บนทางเท้า) ตามแบบเลขที่ SD14A/029              | ชุด   | 1     | 550                | 550         | 50               | 50        | 600        |
| 20.040 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 200 (กรณี ก.บ.ซ่อมเอง)          | ม.    | 14    | 206                | 2,884       | 121              | 1,694     | 4,578      |
| 20.140 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 200 (กรณี ก.บ.ซ่อมเอง)         | ม.    | 16    | 369                | 5,904       | 169              | 2,704     | 8,608      |
| 20.324 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าพื้นผิวกระเบื้อง (วางท่อ ๐ 200 )         | ม.    | 113   | 229                | 25,877      | 191              | 21,583    | 47,460     |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                    | ม.    | 231   | 61                 | 14,091      | 0                | 0         | 14,091     |
| 30.130 | ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 200                                      | ม.    | 113   | 138                | 15,594      | 0                | 0         | 15,594     |
| 30.230 | ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 200                                        | ม.    | 30    | 260                | 7,800       | 0                | 0         | 7,800      |
|        | รวม แนวท่อ C3 แผ่นที่ 6/11                                     |       |       |                    | 843,737     |                  | 160,662   | 1,004,399  |
|        | 1.14 แนวท่อ C4 แผ่นที่ 6/11                                    |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC ๐ 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                | ม.    | 358   | 448                | 160,384     | 87               | 31,146    | 191,530    |
| 1.630  | ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 200 มม.                                     | ม.    | 40    | 1,980              | 79,200      | 131              | 5,240     | 84,440     |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.                                    | ม.    | 28    | 1,722              | 48,216      | 131              | 3,668     | 51,884     |
| 3.050  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.(รวมหีบกลูญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น | ชุด   | 2     | 10,790             | 21,580      | 880              | 1,760     | 23,340     |
| 3.630  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 2"                               | ชุด   | 1     | 7,890              | 7,890       | 220              | 220       | 8,110      |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                      | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 6.250  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x150x200                      | ตัว   | 2     | 3,735              | 7,470       | 520              | 1,040     | 8,510      |
| 9.230  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.              | ตัว   | 4     | 3,060              | 12,240      | 520              | 2,080     | 14,320     |
| 10.030 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซิง ๐ 200 มม.              | ตัว   | 5     | 2,000              | 10,000      | 520              | 2,600     | 12,600     |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                    | ตัว   | 26    | 2,125              | 55,250      | 0                | 0         | 55,250     |
| 11.610 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.                         | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.630 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.                         | ชุด   | 25    | 385                | 9,625       | 0                | 0         | 9,625      |
| 18.230 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)  | จุด   | 2     | 560                | 1,120       | 0                | 0         | 1,120      |
| 18.330 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)       | จุด   | 2     | 750                | 1,500       | 0                | 0         | 1,500      |
| 19.030 | เสารับท่อเหล็กพร้อมค้ำยัน ๐ 200 มม.                            | ชุด   | 7     | 10,546             | 73,822      | 0                | 0         | 73,822     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                           | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 20.040 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 200 (กรณี ก.บ.ซ่อมเอง)          | ม.    | 10    | 206                | 2,060       | 121              | 1,210     | 3,270      |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                    | ม.    | 370   | 61                 | 22,570      | 0                | 0         | 22,570     |
| 30.230 | ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 200                                        | ม.    | 10    | 260                | 2,600       | 0                | 0         | 2,600      |
|        | รวม แนวท่อ C4 แผ่นที่ 6/11                                     |       |       |                    | 519,575     |                  | 49,584    | 569,159    |
|        | 1.15 แนวท่อ B3 แผ่นที่ 6/11                                    |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC ๐ 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                | ม.    | 183   | 280                | 51,240      | 72               | 13,176    | 64,416     |
| 1.620  | ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 150 มม.                                     | ม.    | 4     | 1,516              | 6,064       | 108              | 432       | 6,496      |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.                                    | ม.    | 23    | 1,160              | 26,680      | 108              | 2,484     | 29,164     |
| 3.040  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.(รวมหีบกลูญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |

๑๒ E  
(นายปรักการ ชัยศิริ)

หน.จก.2  
ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)  
กรรมการ

(นายทัตพงศ์ เอียดทอง)  
กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุรีระ ตำบลนาโงยชีน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

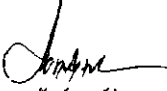
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

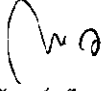
| รหัส                        | รายการ                                                                     | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|                             |                                                                            | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 3.620                       | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"                                           | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.220                       | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                  | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 9.220                       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                          | ตัว   | 5     | 2,020              | 10,100      | 390              | 1,950     | 12,050     |
| 10.020                      | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.                          | ตัว   | 3     | 1,415              | 4,245       | 390              | 1,170     | 5,415      |
| 10.220                      | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                | ตัว   | 12    | 1,627              | 19,524      | 0                | 0         | 19,524     |
| 11.610                      | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                     | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620                      | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                     | ชุด   | 15    | 380                | 5,700       | 0                | 0         | 5,700      |
| 18.020                      | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งรับ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)                 | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.020                      | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ๊กตา Ø 150 มม.                                        | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 18.220                      | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งรับ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)                 | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 19.620                      | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 20.230                      | ค่าตัด, ขุด, ขยายทางเข้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ. ขยายเอง)               | ม.    | 15    | 177                | 2,655       | 103              | 1,545     | 4,200      |
| 30.120                      | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                  | ม.    | 15    | 121                | 1,815       | 0                | 0         | 1,815      |
| 30.020                      | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                | ม.    | 200   | 51                 | 10,200      | 0                | 0         | 10,200     |
| รวม แนวท่อ B3 แผ่นที่ 6/11  |                                                                            |       |       |                    | 166,708     |                  | 21,967    | 188,675    |
| 1.16 แนวท่อ B4 แผ่นที่ 6/11 |                                                                            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120                       | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 188   | 280                | 52,640      | 72               | 13,536    | 66,176     |
| 1.620                       | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.                                                 | ม.    | 4     | 1,516              | 6,064       | 108              | 432       | 6,496      |
| 1.820                       | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                | ม.    | 18    | 1,160              | 20,880      | 108              | 1,944     | 22,824     |
| 3.040                       | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมปั๊บน้ำ, หลอดกันดิน, แท่น)           | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.620                       | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"                                           | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.220                       | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                  | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 9.220                       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                          | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.020                      | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.                          | ตัว   | 3     | 1,415              | 4,245       | 390              | 1,170     | 5,415      |
| 10.220                      | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                | ตัว   | 10    | 1,627              | 16,270      | 0                | 0         | 16,270     |
| 11.610                      | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                     | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620                      | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                     | ชุด   | 13    | 380                | 4,940       | 0                | 0         | 4,940      |
| 19.020                      | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ๊กตา Ø 150 มม.                                        | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 18.220                      | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งรับ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ต้องถม คสล.)                 | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 19.620                      | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 30.020                      | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                | ม.    | 200   | 51                 | 10,200      | 0                | 0         | 10,200     |
| รวม แนวท่อ B4 แผ่นที่ 6/11  |                                                                            |       |       |                    | 151,454     |                  | 19,852    | 171,306    |
| 1.17 แนวท่อ C3 แผ่นที่ 7/11 |                                                                            |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130                       | ท่อ PVC Ø 200 มม. (8") ชั้น 8.5                                            | ม.    | 488   | 448                | 218,624     | 87               | 42,456    | 261,080    |
| 3.710                       | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โค้งดินเปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.240                       | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                                  | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 10.030                      | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 200 มม.                          | ตัว   | 1     | 2,000              | 2,000       | 520              | 520       | 2,520      |

๒๖.๕  
(นายปรการ ชัยศิริ)

หน.จก.2  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)

กรรมการ

  
(นายพิทพงศ์ เลียดทอง)

กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิ้มบุญไร่ ตำบลบึงไผ่ อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

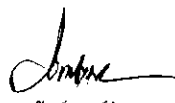
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

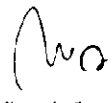
แบบเลขที่ กพ.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                               | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                      | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 10.430 | หน้างานดาบอด ๐ 200 มม.                                               | ตัว   | 1     | 720                | 720         | 0                | 0         | 720        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.                               | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.                               | ชุด   | 2     | 385                | 770         | 0                | 0         | 770        |
| 18.330 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)          | จุด   | 1     | 750                | 750         | 0                | 0         | 750        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                 | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                          | ม.    | 488   | 61                 | 29,768      | 0                | 0         | 29,768     |
|        | รวม แนวท่อ C3 แผ่นที่ 7/11                                           |       |       |                    | 270,480     |                  | 43,596    | 314,076    |
|        | 1.18 แนวท่อ C4 แผ่นที่ 7/11                                          |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.130  | ท่อ PVC ๐ 200 มม. (6") ชั้น 8.5                                      | ม.    | 483   | 448                | 216,384     | 87               | 42,021    | 258,405    |
| 1.830  | ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 200 มม.                                          | ม.    | 5     | 1,722              | 8,610       | 131              | 655       | 9,265      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินได้,ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.240  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200                            | ตัว   | 1     | 3,480              | 3,480       | 520              | 520       | 4,000      |
| 10.030 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 200 มม.                    | ตัว   | 3     | 2,000              | 6,000       | 520              | 1,560     | 7,560      |
| 10.230 | หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)                          | ตัว   | 2     | 2,125              | 4,250       | 0                | 0         | 4,250      |
| 10.430 | หน้างานดาบอด ๐ 200 มม.                                               | ตัว   | 1     | 720                | 720         | 0                | 0         | 720        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.                               | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.630 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.                               | ชุด   | 4     | 385                | 1,540       | 0                | 0         | 1,540      |
| 18.330 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)          | จุด   | 1     | 750                | 750         | 0                | 0         | 750        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                 | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 20.040 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถาดทราย ท่อ ๐ 200 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                  | ม.    | 5     | 206                | 1,030       | 121              | 605       | 1,635      |
| 30.030 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 200                                          | ม.    | 483   | 61                 | 29,463      | 0                | 0         | 29,463     |
| 30.230 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200                                              | ม.    | 5     | 260                | 1,300       | 0                | 0         | 1,300      |
|        | รวม แนวท่อ C4 แผ่นที่ 7/11                                           |       |       |                    | 287,895     |                  | 45,461    | 333,356    |
|        | 1.19 แนวท่อ A1 แผ่นที่ 8/11                                          |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC ๐ 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                      | ม.    | 268   | 134                | 35,912      | 59               | 15,812    | 51,724     |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดได้ดิน ๐ 100 มม.                                          | ม.    | 2     | 871                | 1,742       | 72               | 144       | 1,886      |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อได้ดิน ๑ 100 มม (รวมหีบญุญแจ,หลุดกับดิน,แทน         | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 9.210  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ๐ 100 มม                     | ตัว   | 2     | 1,050              | 2,100       | 260              | 520       | 2,620      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง ๐ 100 มม.                    | ตัว   | 1     | 820                | 820         | 260              | 260       | 1,080      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว ๐ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                          | ตัว   | 2     | 1,030              | 2,060       | 0                | 0         | 2,060      |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.                               | ชุด   | 5     | 230                | 1,150       | 0                | 0         | 1,150      |
| 18.010 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 100 มม. (กรณีไม่ต้องเชื่อม คสล.)      | จุด   | 2     | 150                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                 | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 20.220 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 100 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)            | ม.    | 8     | 161                | 1,288       | 95               | 760       | 2,048      |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                          | ม.    | 262   | 42                 | 11,004      | 0                | 0         | 11,004     |
| 30.110 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                            | ม.    | 8     | 104                | 832         | 0                | 0         | 832        |
|        | รวม แนวท่อ A1 แผ่นที่ 8/11                                           |       |       |                    | 62,707      |                  | 17,986    | 80,693     |

26 E  
(นายปวิการ ชัยศิริ)

หน.จก.2  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)  
กรรมการ

  
(นายทัตพงศ์ เอื้อทอง)  
กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิ้มบูรีระ ตำบลบาโจยนิม อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                              | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                     | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|        | 1.20 แนวท่อ B2 แผ่นที่ 8/11                                         |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC $\phi$ 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                | ม.    | 535   | 280                | 149,800     | 72               | 38,520    | 188,320    |
| 1.620  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 150 มม.                                     | ม.    | 6     | 1,516              | 9,096       | 108              | 648       | 9,744      |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 150 มม.                                    | ม.    | 36    | 1,160              | 41,760      | 108              | 3,888     | 45,648     |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 1"                               | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                           | ตัว   | 2     | 2,390              | 4,780       | 390              | 780       | 5,560      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 150 มม.              | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง $\phi$ 150 มม.              | ตัว   | 8     | 1,415              | 11,320      | 390              | 3,120     | 14,440     |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                    | ตัว   | 16    | 1,627              | 26,032      | 0                | 0         | 26,032     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                         | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                         | ชุด   | 18    | 380                | 6,840       | 0                | 0         | 6,840      |
| 18.320 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)        | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.020 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด้า $\phi$ 150 มม.                           | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 18.220 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)   | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 20.030 | ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ $\phi$ 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)           | ม.    | 18    | 189                | 3,402       | 113              | 2,034     | 5,436      |
| 20.230 | ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ $\phi$ 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)      | ม.    | 109   | 177                | 19,293      | 103              | 11,227    | 30,520     |
| 30.020 | ทรายในรองดินทั่วไป ท่อ 150                                          | ม.    | 438   | 51                 | 22,338      | 0                | 0         | 22,338     |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                           | ม.    | 109   | 121                | 13,189      | 0                | 0         | 13,189     |
| 30.220 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                             | ม.    | 18    | 251                | 4,518       | 0                | 0         | 4,518      |
|        | รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 8/11                                          |       |       |                    | 338,872     |                  | 61,987    | 400,859    |
|        | 1.21 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 8/11                                         |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC $\phi$ 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                | ม.    | 547   | 280                | 153,160     | 72               | 39,384    | 192,544    |
| 1.620  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 150 มม.                                     | ม.    | 6     | 1,516              | 9,096       | 108              | 648       | 9,744      |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 150 มม.                                    | ม.    | 24    | 1,160              | 27,840      | 108              | 2,592     | 30,432     |
| 3.040  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน $\phi$ 150 มม. (รวมหีบถ่วง,หลอดกันดิน,แท่นค | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 1"                               | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                           | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.230  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                           | ตัว   | 2     | 2,575              | 5,150       | 390              | 780       | 5,930      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 150 มม.              | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระมัง $\phi$ 150 มม.              | ตัว   | 4     | 1,415              | 5,660       | 390              | 1,560     | 7,220      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                    | ตัว   | 12    | 1,627              | 19,524      | 0                | 0         | 19,524     |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                         | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                         | ชุด   | 16    | 380                | 6,080       | 0                | 0         | 6,080      |
| 18.320 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)        | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 19.020 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด้า $\phi$ 150 มม.                           | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 18.220 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)   | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |

2/28

(นายปรการ ชัยศิริ)

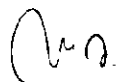
ท.น.จก.2

ประธานกรรมการ



(นายเอกรัตน์ วงศ์ขำ)

กรรมการ



(นายทัตพงศ์ เอียดทอง)

กรรมการ

รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุรีระ ตำบลบาโงซิเน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

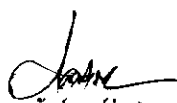
วันที่ 31 ตุลาคม 2560

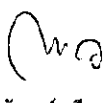
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ    | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง     | รวมทั้งหมด     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|
|        |                                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |                |                  |               |                |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 2     | 169                | 338            | 50               | 100           | 438            |
| 20.030 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)                  | ม.    | 6     | 189                | 1,134          | 113              | 678           | 1,812          |
| 20.230 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)             | ม.    | 62    | 177                | 10,974         | 103              | 6,386         | 17,360         |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                               | ม.    | 497   | 51                 | 25,347         | 0                | 0             | 25,347         |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                 | ม.    | 62    | 121                | 7,502          | 0                | 0             | 7,502          |
| 30.220 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                                   | ม.    | 6     | 251                | 1,506          | 0                | 0             | 1,506          |
|        | <b>รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 8/11</b>                                         |       |       |                    | <b>310,057</b> |                  | <b>54,848</b> | <b>364,905</b> |
|        | <b>1.22 แนวท่อ B4 แผ่นที่ 8/11</b>                                        |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 147   | 280                | 41,160         | 72               | 10,584        | 51,744         |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                               | ม.    | 9     | 1,160              | 10,440         | 108              | 972           | 11,412         |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมหีบถลุง, หล่อ, กัดดิน, แห่น้ำ)      | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840          | 660              | 660           | 8,500          |
| 3.710  | หัววัดเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โฉงดินเปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800         | 0                | 0             | 13,800         |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                 | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390          | 390              | 390           | 2,780          |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                         | ตัว   | 2     | 2,020              | 4,040          | 390              | 780           | 4,820          |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.                         | ตัว   | 3     | 1,415              | 4,245          | 390              | 1,170         | 5,415          |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                               | ตัว   | 4     | 1,627              | 6,508          | 0                | 0             | 6,508          |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                    | ชุด   | 1     | 230                | 230            | 0                | 0             | 230            |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                    | ชุด   | 8     | 380                | 3,040          | 0                | 0             | 3,040          |
| 18.020 | ค่าเทห่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)              | จุด   | 2     | 350                | 700            | 0                | 0             | 700            |
| 18.320 | ค่าเทห่นคอนกรีตยึดสวางทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                 | จุด   | 1     | 350                | 350            | 0                | 0             | 350            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 1     | 169                | 169            | 50               | 50            | 219            |
| 20.130 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)                 | ม.    | 6     | 340                | 2,040          | 157              | 942           | 2,982          |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                               | ม.    | 150   | 51                 | 7,650          | 0                | 0             | 7,650          |
| 30.220 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                                   | ม.    | 6     | 251                | 1,506          | 0                | 0             | 1,506          |
|        | <b>รวม แนวท่อ B4 แผ่นที่ 8/11</b>                                         |       |       |                    | <b>106,108</b> |                  | <b>15,548</b> | <b>121,656</b> |
|        | <b>1.23 แนวท่อ B3 แผ่นที่ 8/11</b>                                        |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 156   | 280                | 43,680         | 72               | 11,232        | 54,912         |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมหีบถลุง, หล่อ, กัดดิน, แห่น้ำ)      | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840          | 660              | 660           | 8,500          |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.                         | ตัว   | 1     | 1,415              | 1,415          | 390              | 390           | 1,805          |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                    | ชุด   | 2     | 380                | 760            | 0                | 0             | 760            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 1     | 169                | 169            | 50               | 50            | 219            |
| 20.230 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ก.ซ่อมเอง)             | ม.    | 59    | 177                | 10,443         | 103              | 6,077         | 16,520         |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                               | ม.    | 97    | 51                 | 4,947          | 0                | 0             | 4,947          |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                 | ม.    | 59    | 121                | 7,139          | 0                | 0             | 7,139          |
|        | <b>รวม แนวท่อ B3 แผ่นที่ 8/11</b>                                         |       |       |                    | <b>76,393</b>  |                  | <b>18,409</b> | <b>94,802</b>  |
|        | <b>1.24 แนวท่อ A1 แผ่นที่ 9/11</b>                                        |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 119   | 134                | 15,946         | 59               | 7,021         | 22,967         |

๒๒.๕  
(นายปรการ ชัยศิริ)  
หน.จก.๒  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ขำ)  
กรรมการ

  
(นายพงศ์ เลียดทอง)  
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 12/16

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านสิมมาปุริระ ตำบลบาโจซิเน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กผว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                     | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                            | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 3.710  | หัวดับเพลิง $\phi$ 100 มม. (4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                                  | ตัว   | 1     | 1,460              | 1,460       | 260              | 260       | 1,720      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 100 มม.                     | ตัว   | 1     | 820                | 820         | 260              | 260       | 1,080      |
| 10.410 | หน้างานดาบด $\phi$ 100 มม.                                                 | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                | ชุด   | 3     | 230                | 690         | 0                | 0         | 690        |
| 18.310 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)              | จุด   | 1     | 150                | 150         | 0                | 0         | 150        |
| 20.220 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ $\phi$ 100 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)             | ม.    | 47    | 161                | 7,567       | 95               | 4,465     | 12,032     |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                                | ม.    | 72    | 42                 | 3,024       | 0                | 0         | 3,024      |
| 30.110 | ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                                  | ม.    | 47    | 104                | 4,888       | 0                | 0         | 4,888      |
|        | รวม แนวท่อ A1 แผ่นที่ 9/11                                                 |       |       |                    | 48,640      |                  | 12,006    | 60,646     |
|        | 1.25 แนวท่อ B2 แผ่นที่ 9/11                                                |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC $\phi$ 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                       | ม.    | 584   | 280                | 163,520     | 72               | 42,048    | 205,568    |
| 1.620  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 150 มม.                                            | ม.    | 6     | 1,516              | 9,096       | 108              | 648       | 9,744      |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 150 มม.                                           | ม.    | 36    | 1,160              | 41,760      | 108              | 3,888     | 45,648     |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน $\phi$ 150 มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น         | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 1"                                      | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง $\phi$ 100 มม. (4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อ | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                  | ตัว   | 4     | 2,390              | 9,560       | 390              | 1,560     | 11,120     |
| 6.230  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                  | ตัว   | 1     | 2,575              | 2,575       | 390              | 390       | 2,965      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 150 มม.                     | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 150 มม.                     | ตัว   | 7     | 1,415              | 9,905       | 390              | 2,730     | 12,635     |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                           | ตัว   | 16    | 1,627              | 26,032      | 0                | 0         | 26,032     |
| 10.420 | หน้างานดาบด $\phi$ 150 มม.                                                 | ตัว   | 2     | 505                | 1,010       | 0                | 0         | 1,010      |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                                | ชุด   | 23    | 380                | 8,740       | 0                | 0         | 8,740      |
| 18.220 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)         | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 18.320 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)              | จุด   | 4     | 350                | 1,400       | 0                | 0         | 1,400      |
| 19.020 | เสารับท่อเหล็กพร้อม ตักดา $\phi$ 150 มม.                                   | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                       | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.030 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ $\phi$ 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                  | ม.    | 18    | 189                | 3,402       | 113              | 2,034     | 5,436      |
| 20.230 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ $\phi$ 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)             | ม.    | 85    | 177                | 15,045      | 103              | 8,755     | 23,800     |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                | ม.    | 511   | 51                 | 26,061      | 0                | 0         | 26,061     |
| 30.120 | ทรายได้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                  | ม.    | 85    | 121                | 10,285      | 0                | 0         | 10,285     |
| 30.220 | ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 150                                                    | ม.    | 18    | 251                | 4,518       | 0                | 0         | 4,518      |
|        | รวม แนวท่อ B2 แผ่นที่ 9/11                                                 |       |       |                    | 380,872     |                  | 64,533    | 445,405    |
|        | 1.26 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 9/11                                                |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC $\phi$ 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                       | ม.    | 596   | 280                | 166,880     | 72               | 42,912    | 209,792    |

๒๖๕  
(นายปรการ ชัยศรี)  
หน.งค.๒  
ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)  
กรรมการ

(นายทิตพงษ์ เอียคทอง)  
กรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคากลาง

ปร.4 แผ่นที่ 13/16

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาบุรีระ ตำบลบาโงยซิแน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

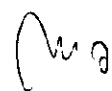
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                           | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                                  | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 1.620  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 150 มม.                                                  | ม.    | 6     | 1,516              | 9,096       | 108              | 648       | 9,744      |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 150 มม.                                                 | ม.    | 18    | 1,160              | 20,880      | 108              | 1,944     | 22,824     |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 1"                                            | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                        | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 150 มม.                           | ตัว   | 4     | 2,020              | 8,080       | 390              | 1,560     | 9,640      |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 150 มม.                           | ตัว   | 3     | 1,415              | 4,245       | 390              | 1,170     | 5,415      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                 | ตัว   | 10    | 1,627              | 16,270      | 0                | 0         | 16,270     |
| 10.420 | หน้างานดาบอด $\phi$ 150 มม.                                                      | ตัว   | 1     | 505                | 505         | 0                | 0         | 505        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                      | ชุด   | 1     | 230                | 230         | 0                | 0         | 230        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 150 มม.                                      | ชุด   | 13    | 380                | 4,940       | 0                | 0         | 4,940      |
| 18.220 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                | จุด   | 2     | 430                | 860         | 0                | 0         | 860        |
| 19.020 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ $\phi$ 150 มม.                                      | ชุด   | 2     | 6,858              | 13,716      | 0                | 0         | 13,716     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                             | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.230 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ $\phi$ 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                 | ม.    | 22    | 177                | 3,894       | 103              | 2,266     | 6,160      |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                      | ม.    | 586   | 51                 | 29,886      | 0                | 0         | 29,886     |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                        | ม.    | 22    | 121                | 2,662       | 0                | 0         | 2,662      |
|        | รวม แนวท่อ B1 แผ่นที่ 9/11                                                       |       |       |                    | 287,971     |                  | 51,150    | 339,121    |
|        | 1.27 แนวท่อ A3 แผ่นที่ 9/11                                                      |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC $\phi$ 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                             | ม.    | 564   | 134                | 88,975      | 59               | 39,176    | 128,152    |
| 1.610  | ท่อ SP ชนิดบนดิน $\phi$ 100 มม.                                                  | ม.    | 6     | 1,112              | 6,672       | 72               | 432       | 7,104      |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน $\phi$ 100 มม.                                                 | ม.    | 27    | 871                | 23,517      | 72               | 1,944     | 25,461     |
| 3.030  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน $\phi$ 100 มม. (รวมหีบถั่ว, หลอดกันดิน, แท่น)            | ชุด   | 2     | 5,330              | 10,660      | 440              | 880       | 11,540     |
| 3.620  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) $\phi$ 1"                                            | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง $\phi$ 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, กระดุน้ำ, โค้งตั้งเปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                                        | ตัว   | 3     | 1,460              | 4,380       | 260              | 780       | 5,160      |
| 9.210  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน $\phi$ 100 มม.                           | ตัว   | 7     | 1,050              | 7,350       | 260              | 1,820     | 9,170      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง $\phi$ 100 มม.                           | ตัว   | 8     | 820                | 6,560       | 260              | 2,080     | 8,640      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว $\phi$ 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                 | ตัว   | 12    | 1,030              | 12,360      | 0                | 0         | 12,360     |
| 10.410 | หน้างานดาบอด $\phi$ 100 มม.                                                      | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง $\phi$ 100 มม.                                      | ชุด   | 23    | 230                | 5,290       | 0                | 0         | 5,290      |
| 18.010 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                 | จุด   | 3     | 150                | 450         | 0                | 0         | 450        |
| 18.210 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                | จุด   | 2     | 260                | 520         | 0                | 0         | 520        |
| 18.310 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง $\phi$ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                     | จุด   | 2     | 150                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 19.010 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ $\phi$ 100 มม.                                      | ชุด   | 2     | 5,680              | 11,360      | 0                | 0         | 11,360     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                             | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.020 | ค่าตัด, ขุด, ซ่อม ด.ลาดยาง ท่อ $\phi$ 100 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                      | ม.    | 4     | 173                | 592         | 104              | 416       | 1,108      |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                                      | ม.    | 676   | 42                 | 28,392      | 0                | 0         | 28,392     |

๖๒ E  
(นายปวิการ ชัยศิริ)  
หน.งคก.2  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ขำ)  
กรรมการ

  
(นายพิเชษฐ์ เลียดทอง)  
กรรมการ

## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

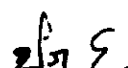
ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านสิมาบุรีระ ตำบลบาไยชี่น อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

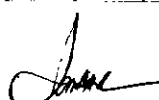
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

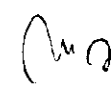
แบบเลขที่ กมว.ยท.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                            | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                   | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 30.210 | ทรายได้ผิวจราจร ท่อ 100                                           | ม.    | 4     | 242                | 968         | 0                | 0         | 968        |
|        | รวม แนวท่อ A3 แผ่นที่ 9/11                                        |       |       |                    | 225,979     |                  | 47,788    | 273,767    |
|        | 1.28 แนวท่อ A2 แผ่นที่ 9/11                                       |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                   | ม.    | 672   | 134                | 90,048      | 59               | 39,648    | 129,696    |
| 1.610  | ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 100 มม.                                        | ม.    | 6     | 1,112              | 6,672       | 72               | 432       | 7,104      |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.                                       | ม.    | 18    | 871                | 15,678      | 72               | 1,296     | 15,974     |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.(รวมทึบกุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น     | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.620  | ประตุน้ำอากาศ (AIR VALVE) Ø 1"                                    | ชุด   | 1     | 2,930              | 2,930       | 110              | 110       | 3,040      |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                         | ตัว   | 1     | 1,460              | 1,460       | 260              | 260       | 1,720      |
| 9.210  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.                 | ตัว   | 5     | 1,050              | 5,250       | 260              | 1,300     | 6,550      |
| 9.610  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.                 | ตัว   | 2     | 970                | 1,940       | 260              | 520       | 2,460      |
| 10.010 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 100 มม.                 | ตัว   | 8     | 820                | 6,560       | 260              | 2,080     | 8,640      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                       | ตัว   | 10    | 1,030              | 10,300      | 0                | 0         | 10,300     |
| 11.610 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                            | ชุด   | 18    | 230                | 4,140       | 0                | 0         | 4,140      |
| 18.010 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)      | จุด   | 1     | 150                | 150         | 0                | 0         | 150        |
| 18.110 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.) | จุด   | 2     | 300                | 600         | 0                | 0         | 600        |
| 18.210 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)     | จุด   | 2     | 260                | 520         | 0                | 0         | 520        |
| 19.010 | เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กดาวน์ Ø 100 มม.                            | ชุด   | 2     | 5,680              | 11,360      | 0                | 0         | 11,360     |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                              | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.030 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)             | ม.    | 5     | 189                | 945         | 113              | 565       | 1,510      |
| 20.220 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)        | ม.    | 25    | 161                | 4,025       | 95               | 2,375     | 6,400      |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                       | ม.    | 659   | 42                 | 27,678      | 0                | 0         | 27,678     |
| 30.110 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                         | ม.    | 25    | 104                | 2,600       | 0                | 0         | 2,600      |
| 30.210 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100                                           | ม.    | 5     | 242                | 1,210       | 0                | 0         | 1,210      |
|        | รวม แนวท่อ A2 แผ่นที่ 9/11                                        |       |       |                    | 199,903     |                  | 49,176    | 249,079    |
|        | 1.29 แนวท่อ B3 แผ่นที่ 10/11                                      |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                   | ม.    | 633   | 280                | 177,240     | 72               | 45,576    | 222,816    |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                 | ตัว   | 1     | 2,020              | 2,020       | 390              | 390       | 2,410      |
| 10.020 | ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.                 | ตัว   | 2     | 1,415              | 2,830       | 390              | 780       | 3,610      |
| 11.620 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                            | ชุด   | 2     | 380                | 760         | 0                | 0         | 760        |
| 18.020 | ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)      | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                              | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.230 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)        | ม.    | 87    | 177                | 15,399      | 103              | 8,961     | 24,360     |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                       | ม.    | 546   | 51                 | 27,846      | 0                | 0         | 27,846     |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                         | ม.    | 87    | 121                | 10,527      | 0                | 0         | 10,527     |
|        | รวม แนวท่อ B3 แผ่นที่ 10/11                                       |       |       |                    | 237,479     |                  | 55,857    | 293,336    |
|        | 1.30 แนวท่อ B4 แผ่นที่ 10/11                                      |       |       |                    |             |                  |           |            |

  
 (นายปรจักร ชัยประเสริฐ)  
 หน.จก.2

ประธานกรรมการ

  
 (นายเอกรัตน์ วงศ์สว่าง)  
 กรรมการ

  
 (นายทัตพงศ์ อียะทอง)  
 กรรมการ



## รายการประมาณราคากลาง

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุรี ตำบลบาโงซิแวน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

แบบเลขที่ กพว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 1.120  | ท่อ PVC Ø 150 มม. (6") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 629   | 280                | 176,120     | 72               | 45,288    | 221,408    |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                               | ม.    | 4     | 1,160              | 4,640       | 108              | 432       | 5,072      |
| 9.220  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                         | ตัว   | 1     | 2,020              | 2,020       | 390              | 390       | 2,410      |
| 10.020 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดิ่ง Ø 150 มม.                        | ตัว   | 4     | 1,415              | 5,660       | 390              | 1,560     | 7,220      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                               | ตัว   | 2     | 1,527              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 11.620 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                    | ชุด   | 4     | 380                | 1,520       | 0                | 0         | 1,520      |
| 18.020 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ต้องถมดิน)                  | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.130 | ค่าตัด, ขุด, ขยาย, ถม, คอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ. ขยายเอง)               | ม.    | 4     | 340                | 1,360       | 157              | 628       | 1,988      |
| 20.230 | ค่าตัด, ขุด, ขยาย, ถม, คอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ. ขยายเอง)               | ม.    | 90    | 177                | 15,930      | 103              | 9,270     | 25,200     |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                               | ม.    | 539   | 51                 | 27,489      | 0                | 0         | 27,489     |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                 | ม.    | 90    | 121                | 10,890      | 0                | 0         | 10,890     |
| 30.220 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                                   | ม.    | 4     | 251                | 1,004       | 0                | 0         | 1,004      |
|        | รวม แนวท่อ B4 แผ่นที่ 10/11                                               |       |       |                    | 250,744     |                  | 57,718    | 308,462    |
|        | 1.31 แนวท่อ A4 แผ่นที่ 11/11                                              |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 290   | 134                | 38,860      | 59               | 17,110    | 55,970     |
| 1.810  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 100 มม.                                               | ม.    | 6     | 871                | 5,226       | 72               | 432       | 5,658      |
| 3.030  | ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม. (รวมขีปนากันน้ำ, หลอดกันดิน, แท่น)      | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.710  | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, กระดิ่ง, โฉนด, ฝาปิด, ท่อ) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                                 | ตัว   | 2     | 1,460              | 2,920       | 260              | 520       | 3,440      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดิ่ง Ø 100 มม.                        | ตัว   | 1     | 820                | 820         | 260              | 260       | 1,080      |
| 10.210 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)                               | ตัว   | 2     | 1,030              | 2,060       | 0                | 0         | 2,060      |
| 10.410 | หน้างานตาบอด Ø 100 มม.                                                    | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.610 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                    | ชุด   | 7     | 230                | 1,610       | 0                | 0         | 1,610      |
| 18.310 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม. (กรณีไม่ต้องถมดิน)                      | จุด   | 2     | 150                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                               | ม.    | 290   | 42                 | 12,180      | 0                | 0         | 12,180     |
|        | รวม แนวท่อ A4 แผ่นที่ 11/11                                               |       |       |                    | 83,570      |                  | 18,812    | 102,382    |
|        | 1.32 แนวท่อ A5 แผ่นที่ 11/11                                              |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.110  | ท่อ PVC Ø 100 มม. (4") ชั้น 8.5                                           | ม.    | 290   | 134                | 38,860      | 59               | 17,110    | 55,970     |
| 6.210  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 100x100x100                                 | ตัว   | 1     | 1,460              | 1,460       | 260              | 260       | 1,720      |
| 10.010 | ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระดิ่ง Ø 100 มม.                        | ตัว   | 1     | 820                | 820         | 260              | 260       | 1,080      |
| 10.410 | หน้างานตาบอด Ø 100 มม.                                                    | ตัว   | 1     | 295                | 295         | 0                | 0         | 295        |
| 11.610 | สลักอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                    | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 18.310 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 100 มม. (กรณีไม่ต้องถมดิน)                      | จุด   | 1     | 150                | 150         | 0                | 0         | 150        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ                                                      | หลัก  | 1     | 169                | 169         | 50               | 50        | 219        |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                               | ม.    | 290   | 42                 | 12,180      | 0                | 0         | 12,180     |

(นายปรการ ชัยศิริ)

พน.จก.2

ประธานกรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)

กรรมการ

(นายทัตพงศ์ เอียดทอง)

กรรมการ

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

ชื่อโครงการ : โครงการวางท่อขยายเขตน้ำประปา บ้านลิมาปุโระ ตำบลบาโงยซิแน อำเภอยะหา จังหวัดยะลา

วันที่ 31 ตุลาคม 2560

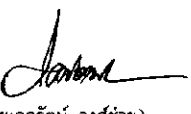
สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขายะหา

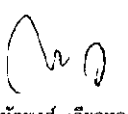
แบบเลขที่ กพว.ย.5/60 (จำนวน 11 แผ่น)

| รหัส   | รายการ                                                               | วัสดุ  |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง  | รวมทั้งหมด |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-------------|------------------|------------|------------|
|        |                                                                      | หน่วย  | จำนวน |                    |             |                  |            |            |
|        | รวม แนวท่อ A5 แผ่นที่ 11/11                                          |        |       |                    | 54,394      |                  | 17,680     | 72,074     |
|        | รวมข้อ 1                                                             |        |       |                    | 10,972,683  |                  |            |            |
|        | 2. ค่าคลอรีนล้างท่อ/ทดสอบท่อ และอื่นๆ                                |        |       |                    |             |                  |            |            |
|        | 2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อและทดสอบท่อ                                      |        |       |                    |             |                  |            |            |
| 24.050 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                    | ม.     | 3,136 | 150                | 600         | 0                | 0          | 600        |
| 24.060 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                    | ม.     | 4,726 | 150                | 750         | 0                | 0          | 750        |
| 24.070 | ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                    | ม.     | 6,377 | 150                | 1,050       | 0                | 0          | 1,050      |
| 24.250 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                          | ม.     | 3,136 | 0                  | 0           | 900              | 6,300      | 6,300      |
| 24.260 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                          | ม.     | 4,726 | 0                  | 0           | 900              | 9,000      | 9,000      |
| 24.270 | ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                          | ม.     | 6,377 | 0                  | 0           | 900              | 11,700     | 11,700     |
|        | รวมข้อ 2.1                                                           |        |       |                    | 2,400       |                  | 27,000     | 29,400     |
|        | 2.2 ค่าสีทาท่อ ,น้ำยาต่อท่อ และเทปพันเกลียว                          |        |       |                    |             |                  |            |            |
| 24.410 | สีทาท่อ                                                              | กป.    | 13    | 200                | 2,600       | 0                | 0          | 2,600      |
| 24.430 | น้ำยาต่อท่อ PVC                                                      | กป.    | 48    | 210                | 10,080      | 0                | 0          | 10,080     |
|        | รวมข้อ 2.2                                                           |        |       |                    | 12,680      |                  | 0          | 12,680     |
|        | รวมข้อ 2                                                             |        |       |                    |             |                  | 42,080     |            |
|        | 3. ค่าขนส่งท่อและอุปกรณ์                                             |        |       |                    |             |                  |            |            |
| 26.950 | ค่าขนส่ง ท่อ - ยะหา รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 25.00-27.99 บาท/ลิตร | เที่ยว | 15    | 22,106             | 331,590     | 0                | 0          | 331,590    |
|        | รวมข้อ 3                                                             |        |       |                    |             |                  | 331,590    |            |
|        | 4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)                                             |        |       |                    |             |                  | 11,346,353 |            |
|        | 5. Factor F                                                          |        |       | 0.3198             |             |                  | 3,628,564  |            |
|        | คำนวณรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)                                 |        |       |                    |             |                  | 14,974,917 |            |
|        | คำนวณไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                        |        |       |                    |             |                  | 13,995,249 |            |
|        | คำนวณไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษแข่งขัน)                         |        |       |                    |             |                  | 13,810,500 |            |
|        | งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)                      |        |       |                    |             |                  | 13,810,500 |            |
|        | สิบสามล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน                             |        |       |                    |             |                  |            |            |

- หมายเหตุ 1. ราคาวัสดุและค่าแรง อ้างอิงข้อมูลประมาณการ ตาม DATA 6.0 ของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
2. ราคาค่าขนส่ง อ้างอิงข้อมูลน้ำมันในวันทำการประมาณการ ตาม DATA 6.0 ของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
3. ค่าดำเนินการ ค่าใ้ ,ภาษี (Factor F) พิจารณาตามรูปแบบการประมาณการของการประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
โดยพิจารณา กรณีที่มีการจ่ายเงินล่วงหน้า 15% ,หักเงินประกันผลงาน 0% ,ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% และ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

21.8  
(นายปรีการ ชัยศิริ)  
หน.งคก.2  
ประธานกรรมการ

  
(นายเอกรัตน์ วงศ์ขำ)  
กรรมการ

  
(นายพิชพงศ์ เอียดทอง)  
กรรมการ