

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา  
พื้นที่สถานที่ก่อสร้าง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๖๒,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษี)  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๒๖๓,๓๔๐ บาท  
รวมเป็นเงิน ๔,๐๒๕,๓๔๐ บาท (รวมภาษี)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓,๗๖๒,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษี)  
เป็นเงิน ๒๖๓,๓๔๐ บาท  
เป็นเงิน ๔,๐๒๕,๓๔๐ บาท (รวมภาษี)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานก่อสร้างทาง

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒ ประธานกรรมการฯ ๒๗ ธ ๓๓๒

๖.๒ นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย วิศวกร ๖ กรรมการฯ ๙๐๑.๖๐

๖.๓ นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์ นายช่างโยธา ๕ กรรมการฯ ๙๐๑.๖๐

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : คำวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กผว.สข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| (1)          | (2)                                            | (3)                                    | (4)      | (5)                               | (6)                                                |
|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                         | ค่าวัสดุและแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | รวมเป็นเงิน<br>(บาท)<br>(3) x (4) | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท)<br>(3)+(5) |
| 1            | สรุปราคาค่าก่อสร้าง                            |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | ประเภทงานทาง                                   |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ         | 2,955,480                              | 0.3987   | 1,178,350                         | 4,133,830                                          |
|              | ชื่อโครงการ : คำวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ        |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา    |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา |                                        |          |                                   |                                                    |
|              | รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน                   |                                        |          |                                   | 4,133,830                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)   |                                        |          |                                   | 4,133,830                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%                   |                                        |          |                                   | 3,863,392                                          |
|              | รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7% (พิเศษต่างบ)      |                                        |          |                                   | 3,762,000                                          |
|              | สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน             |                                        |          |                                   |                                                    |

(นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
นายช่างโยธา  
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)  
วิศวกร  
กรรมการ

ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : ค่าวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กว.สข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| รหัส   | รายการ                                                                                | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                                       | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|        | 1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน                                            |       |       |                    |             |                  |           |            |
|        | 1.1 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 2/5                                                             |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.220  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 Ø 160 มม.                                                       | ม.    | 494   | 327                | 161,538     | 131              | 64,714    | 226,252    |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                           | ม.    | 1     | 1,160              | 1,160       | 108              | 108       | 1,268      |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) Ø 300 มม.                                                  | ม.    | 32    | 2,442              | 78,144      | 227              | 7,264     | 85,408     |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.ม. (รวมที่บ่อกอง, หลอดกันดิน, แท่น คสล.ยึดที่บ่อกอง) | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330       | 440              | 440       | 5,770      |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.ม. (รวมที่บ่อกอง, หลอดกันดิน, แท่น คสล.ยึดที่บ่อกอง) | ชุด   | 3     | 7,840              | 23,520      | 660              | 1,980     | 25,500     |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                             | ตัว   | 1     | 2,390              | 2,390       | 390              | 390       | 2,780      |
| 6.230  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                             | ตัว   | 1     | 2,575              | 2,575       | 390              | 390       | 2,965      |
| 9.010  | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.                                            | ตัว   | 1     | 1,520              | 1,520       | 390              | 390       | 1,910      |
| 9.610  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.                                     | ตัว   | 1     | 970                | 970         | 260              | 260       | 1,230      |
| 10.120 | ท่อสั้นหน้างาน PE Ø 160 มม. (ขุดเดียว)                                                | ตัว   | 3     | 1,132              | 3,396       | 390              | 1,170     | 4,566      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                           | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                                | ชุด   | 4     | 230                | 920         | 0                | 0         | 920        |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                                | ชุด   | 7     | 380                | 2,660       | 0                | 0         | 2,660      |
| 15.820 | ค่าตัดประสานท่อ Ø 150 มม.                                                             | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,700            | 1,700     | 1,700      |
| 18.110 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, ตั้ง 90 Ø 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                     | จุด   | 1     | 300                | 300         | 0                | 0         | 300        |
| 18.320 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                               | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐาน 2558 เลขที่ SD14A/028)                            | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.060 | ค่าวัด, ขุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 300 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                                | ม.    | 12    | 252                | 3,024       | 144              | 1,728     | 4,752      |
| 20.160 | ค่าวัด, ขุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 300 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                               | ม.    | 8     | 451                | 3,608       | 203              | 1,624     | 5,232      |
| 20.230 | ค่าวัด, ขุด, ซ่อมทางเข้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                           | ม.    | 7     | 177                | 1,239       | 103              | 721       | 1,960      |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                           | ม.    | 451   | 51                 | 23,001      | 0                | 0         | 23,001     |
| 30.120 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                             | ม.    | 7     | 121                | 847         | 0                | 0         | 847        |
| 30.20  | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 150                                                               | ม.    | 7     | 251                | 1,757       | 0                | 0         | 1,757      |
| 30.250 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                               | ม.    | 32    | 273                | 8,736       | 0                | 0         | 8,736      |
| 10.820 | รัดเยาะเหล็กหล่อ สำหรับท่อ HDPE Ø 160 มม.                                             | ตัว   | 4     | 1,225              | 4,900       | 390              | 1,560     | 6,460      |
| 12.330 | ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB Ø 20 x 3/4"                                                    | ตัว   | 2     | 85                 | 170         | 0                | 0         | 170        |
| 1.410  | ท่อ PB Ø 20 มม. (3/4") SDR 13.5                                                       | ม.    | 2     | 39                 | 78          | 8                | 16        | 94         |
| 12.020 | ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 20 x 20 มม.                                                        | ตัว   | 2     | 66                 | 132         | 0                | 0         | 132        |
| 12.370 | ข้อต่อเกลียวนอก ท่อ PB Ø 40 x 1 1/2"                                                  | ตัว   | 2     | 226                | 452         | 0                | 0         | 452        |
| 1.430  | ท่อ PB Ø 40 มม. (1 1/2") SDR 13.5                                                     | ม.    | 2     | 130                | 260         | 15               | 30        | 290        |
| 12.040 | ข้อต่อตรง ท่อ PB Ø 40 x 40 มม.                                                        | ตัว   | 2     | 203                | 406         | 0                | 0         | 406        |
|        | รวมข้อ 1.1                                                                            |       |       |                    | 337,494     |                  | 84,635    | 422,129    |
|        | 1.2 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 3/5                                                             |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.220  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 Ø 160 มม.                                                       | ม.    | 625   | 327                | 204,375     | 131              | 81,875    | 286,250    |
| 1.320  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 10 Ø 160 มม.                                                      | ม.    | 23    | 522                | 12,006      | 144              | 3,312     | 15,318     |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                           | ม.    | 4     | 1,160              | 4,640       | 108              | 432       | 5,072      |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) Ø 300 มม.                                                  | ม.    | 47    | 2,442              | 114,774     | 227              | 10,669    | 125,443    |
| 2.240  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ดินลวด) Ø 300 มม.                                                  | ม.    | 22    | 2,442              | 53,724      | 1,936            | 42,592    | 96,316     |

(นายปฐนรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
นายช่างโยธา

นายอัครณัฐ วงศ์บุญ  
วิศวกร 6  
กรรมการ

ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : คำวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กพว.สข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| รหัส                      | รายการ                                                                                          | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|                           |                                                                                                 | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
| 3.040                     | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมทึบทุญแจ, หลอดกันดิน, แห่น คสล. ยึดทึบทุญแจ)              | ชุด   | 4     | 7,840              | 31,360      | 660              | 2,640     | 34,000     |
| 3.710                     | หัวดับเพลิง Ø 100 มม. (4") (ครบชุด, ปะเก็นยาง, ประตุน้ำ, โค้งดินเปิด, ท่อเหล็ก, หัวแกะ, ค่าแรง) | ชุด   | 2     | 13,800             | 27,600      | 0                | 0         | 27,600     |
| 6.220                     | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                       | ตัว   | 3     | 2,390              | 7,170       | 390              | 1,170     | 8,340      |
| 6.230                     | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150                                                       | ตัว   | 3     | 2,575              | 7,725       | 390              | 1,170     | 8,895      |
| 9.620                     | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                               | ตัว   | 3     | 1,750              | 5,250       | 390              | 1,170     | 6,420      |
| 10.120                    | ท่อส้นหน้างาน PE Ø 160 มม. (ชุดเดียว)                                                           | ตัว   | 10    | 1,132              | 11,320      | 390              | 3,900     | 15,220     |
| 10.220                    | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                     | ตัว   | 4     | 1,627              | 6,508       | 0                | 0         | 6,508      |
| 11.610                    | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.                                                          | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.620                    | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                                          | ชุด   | 11    | 380                | 4,180       | 0                | 0         | 4,180      |
| 18.320                    | ค่า, ทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ดึง 90 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                | จุด   | 3     | 690                | 2,070       | 0                | 0         | 2,070      |
| 18.320                    | ค่า, ทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                         | จุด   | 6     | 350                | 2,100       | 0                | 0         | 2,100      |
| 19.620                    | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐาน 2558 เลขที่ SD14A/028)                                      | หลัก  | 4     | 169                | 676         | 50               | 200       | 876        |
| 19.610                    | ค่าเตรียมงานคันท่อลอด-Sheet pile                                                                | จุด   | 1     | 27,000             | 27,000      | 0                | 0         | 27,000     |
| 20.060                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 300 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                         | ม.    | 12    | 252                | 3,024       | 144              | 1,728     | 4,752      |
| 20.160                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 300 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                        | ม.    | 26    | 451                | 11,726      | 203              | 5,278     | 17,004     |
| 20.230                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                    | ม.    | 17    | 177                | 3,009       | 103              | 1,751     | 4,760      |
| 30.020                    | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                                     | ม.    | 561   | 51                 | 28,611      | 0                | 0         | 28,611     |
| 30.120                    | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                                       | ม.    | 17    | 121                | 2,057       | 0                | 0         | 2,057      |
| 30.250                    | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                                         | ม.    | 47    | 273                | 12,831      | 0                | 0         | 12,831     |
| รวมข้อ 1.2                |                                                                                                 |       |       |                    | 584,196     |                  | 157,887   | 742,083    |
| 1.3 แนวท่อ B2 แผ่นที่ 3/5 |                                                                                                 |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.220                     | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 Ø 160 มม.                                                                 | ม.    | 570   | 327                | 186,390     | 131              | 74,670    | 261,060    |
| 1.820                     | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.                                                                     | ม.    | 16    | 1,160              | 18,560      | 108              | 1,728     | 20,288     |
| 2.040                     | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ชุดวาง) Ø 300 มม.                                                            | ม.    | 33    | 2,442              | 80,586      | 227              | 7,491     | 88,077     |
| 3.040                     | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมทึบทุญแจ, หลอดกันดิน, แห่น คสล. ยึดทึบทุญแจ)              | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840       | 660              | 660       | 8,500      |
| 9.620                     | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.                                               | ตัว   | 5     | 1,750              | 8,750       | 390              | 1,950     | 10,700     |
| 10.120                    | ท่อส้นหน้างาน PE Ø 160 มม. (ชุดเดียว)                                                           | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132       | 390              | 390       | 1,522      |
| 10.220                    | หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                                     | ตัว   | 12    | 1,627              | 19,524      | 0                | 0         | 19,524     |
| 11.620                    | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.                                                          | ชุด   | 12    | 380                | 4,560       | 0                | 0         | 4,560      |
| 15.820                    | ค่าตัดประสานท่อ Ø 150 มม.                                                                       | จุด   | 1     | 0                  | 0           | 1,700            | 1,700     | 1,700      |
| 18.120                    | ค่า, ทนคอนกรีตยึดโค้งราบ, ดึง 90 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                | จุด   | 5     | 690                | 3,450       | 0                | 0         | 3,450      |
| 19.620                    | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐาน 2558 เลขที่ SD14A/028)                                      | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.030                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ Ø 150 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                         | ม.    | 8     | 189                | 1,512       | 113              | 904       | 2,416      |
| 20.160                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ Ø 300 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                        | ม.    | 21    | 451                | 9,471       | 203              | 4,263     | 13,734     |
| 20.230                    | ค่าตัด, ชุด, ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ Ø 150 (กรณี กบก.ซ่อมเอง)                                    | ม.    | 9     | 177                | 1,593       | 103              | 927       | 2,520      |
| 30.020                    | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                                     | ม.    | 523   | 51                 | 26,673      | 0                | 0         | 26,673     |
| 30.120                    | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 150                                                                       | ม.    | 9     | 121                | 1,089       | 0                | 0         | 1,089      |
| 30.250                    | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                                         | ม.    | 41    | 273                | 11,193      | 0                | 0         | 11,193     |
| รวมข้อ 1.3                |                                                                                                 |       |       |                    | 382,830     |                  | 94,833    | 477,663    |

(นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
นายช่างฝ่ายช่าง

(นายเอกรัตน์ วงศ์ชัย)  
วิศวกร  
กรรมการ

ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : ค่าวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กพว.สข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| รหัส   | รายการ                                                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ    | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง     | รวมทั้งหมด     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|
|        |                                                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |                |                  |               |                |
|        | <b>1.4 แนวท่อ B3 แผ่นที่ 3/5</b>                                                          |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 1.220  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.                                                           | ม.    | 360   | 327                | 117,720        | 131              | 47,160        | 164,880        |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลอก(ชุดวาง) ๑ 300 มม.                                                      | ม.    | 3     | 2,442              | 7,326          | 227              | 681           | 8,007          |
| 3.040  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมที่บังแดด,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดที่บังแดด)       | ชุด   | 1     | 7,840              | 7,840          | 660              | 660           | 8,500          |
| 10.120 | ท่อส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)                                                     | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132          | 390              | 390           | 1,522          |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.                                                    | ชุด   | 1     | 380                | 380            | 0                | 0             | 380            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานฯ2558 เลขที่ SD14A/028)                                | หลัก  | 2     | 169                | 338            | 50               | 100           | 438            |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                               | ม.    | 357   | 51                 | 18,207         | 0                | 0             | 18,207         |
|        | <b>รวมข้อ 1.4</b>                                                                         |       |       |                    | <b>152,943</b> |                  | <b>48,991</b> | <b>201,934</b> |
|        | <b>1.5 แนวท่อ A1 แผ่นที่ 3/5</b>                                                          |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 1.210  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 110 มม.                                                           | ม.    | 106   | 156                | 16,536         | 101              | 10,706        | 27,242         |
| 3.030  | ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมที่บังแดด,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดที่บังแดด)       | ชุด   | 1     | 5,330              | 5,330          | 440              | 440           | 5,770          |
| 3.710  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่าแรง) | 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          |
| 10.110 | ท่อส้นหน้างาน PE ๑ 110 มม. (ชุดเดียว)                                                     | ตัว   | 2     | 545                | 1,092          | 260              | 520           | 1,612          |
| 10.410 | หน้างานดาบอด ๑ 100 มม.                                                                    | ตัว   | 1     | 295                | 295            | 0                | 0             | 295            |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.                                                    | ชุด   | 1     | 230                | 230            | 0                | 0             | 230            |
| 18.310 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                   | จุด   | 1     | 150                | 150            | 0                | 0             | 150            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานฯ2558 เลขที่ SD14A/028)                                | หลัก  | 1     | 169                | 169            | 50               | 50            | 219            |
| 20.220 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๑ 100 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                                 | ม.    | 8     | 161                | 1,288          | 95               | 760           | 2,048          |
| 30.010 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100                                                               | ม.    | 98    | 42                 | 4,116          | 0                | 0             | 4,116          |
| 30.110 | ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 100                                                                 | ม.    | 8     | 104                | 832            | 0                | 0             | 832            |
|        | <b>รวมข้อ 1.5</b>                                                                         |       |       |                    | <b>46,758</b>  |                  | <b>12,996</b> | <b>59,754</b>  |
|        | <b>1.6 แนวท่อ B1 แผ่นที่ 4/5</b>                                                          |       |       |                    |                |                  |               |                |
| 20     | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.                                                           | ม.    | 498   | 327                | 162,846        | 131              | 65,238        | 228,084        |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.                                                               | ม.    | 1     | 1,160              | 1,160          | 108              | 108           | 1,268          |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลอก(ชุดวาง) ๑ 300 มม.                                                      | ม.    | 30    | 2,442              | 73,260         | 227              | 6,810         | 80,070         |
| 3.690  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1" (พร้อมบ่อแอร์วาล์ว ใช้ท่อ SP แทนท่อ GS )                 | ชุด   | 1     | 10,291             | 10,291         | 182              | 182           | 10,473         |
| 3.710  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่าแรง) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800         | 0                | 0             | 13,800         |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                 | ตัว   | 2     | 2,390              | 4,780          | 390              | 780           | 5,560          |
| 10.120 | ท่อส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ชุดเดียว)                                                     | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132          | 390              | 390           | 1,522          |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                               | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254          | 0                | 0             | 3,254          |
| 10.420 | หน้างานดาบอด ๑ 150 มม.                                                                    | ตัว   | 1     | 505                | 505            | 0                | 0             | 505            |
| 11.610 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.                                                    | ชุด   | 2     | 230                | 460            | 0                | 0             | 460            |
| 11.620 | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.                                                    | ชุด   | 3     | 380                | 1,140          | 0                | 0             | 1,140          |
| 18.320 | ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)                                   | จุด   | 2     | 350                | 700            | 0                | 0             | 700            |
| 19.620 | หลัก คสล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐานฯ2558 เลขที่ SD14A/028)                                | หลัก  | 3     | 169                | 507            | 50               | 150           | 657            |
| 20.160 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๑ 300 (กรณี กบ.ซ่อมเอง)                                     | ม.    | 24    | 451                | 10,824         | 203              | 4,872         | 15,696         |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                               | ม.    | 471   | 51                 | 24,021         | 0                | 0             | 24,021         |
| 30.250 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                                   | ม.    | 30    | 273                | 8,190          | 0                | 0             | 8,190          |

(นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงษ์ชัย)  
วิศวกร  
กรรมการ

ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : คำวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กพว.สข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| รหัส   | รายการ                                                                                    | วัสดุ |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------|
|        |                                                                                           | หน่วย | จำนวน |                    |             |                  |           |            |
|        | ซ่อมรางระบายน้ำ คลล.                                                                      | จุด   | 4     | 500                | 2,000       | 300              | 1,200     | 3,200      |
|        | รวมข้อ 1.6                                                                                |       |       |                    | 318,870     |                  | 79,730    | 398,600    |
|        | 1.7 แนวท่อ B2 แผ่นที่ 4/5                                                                 |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.220  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.                                                           | ม.    | 573   | 327                | 187,371     | 131              | 75,063    | 262,434    |
| 1.820  | ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๑ 150 มม.                                                               | ม.    | 1     | 1,160              | 1,160       | 108              | 108       | 1,268      |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) ๑ 300 มม.                                                      | ม.    | 18    | 2,442              | 43,956      | 227              | 4,086     | 48,042     |
| 3.690  | ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๑ 1" (พร้อมบ่อแอร์วาล์ว ใช้ท่อ SP แทนท่อ GS )                 | ชุด   | 1     | 10,291             | 10,291      | 182              | 182       | 10,473     |
| 3.710  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่าแรง) | ชุด   | 1     | 13,800             | 13,800      | 0                | 0         | 13,800     |
| 6.220  | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150                                                 | ตัว   | 2     | 2,390              | 4,780       | 390              | 780       | 5,560      |
| 10.120 | ท่อเส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ขุดเดียว)                                                    | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132       | 390              | 390       | 1,522      |
| 10.220 | หน้างานเหล็กเหนียว ๑ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)                                               | ตัว   | 2     | 1,627              | 3,254       | 0                | 0         | 3,254      |
| 10.420 | หน้างานดาบอด ๑ 150 มม.                                                                    | ตัว   | 1     | 505                | 505         | 0                | 0         | 505        |
| 11.610 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 100 มม.                                                    | ชุด   | 2     | 230                | 460         | 0                | 0         | 460        |
| 11.620 | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ๑ 150 มม.                                                    | ชุด   | 3     | 380                | 1,140       | 0                | 0         | 1,140      |
| 18.320 | ค่าเทแทนคอนกรีตอัดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คลล.)                                  | จุด   | 2     | 350                | 700         | 0                | 0         | 700        |
| 19.620 | หลัก คลล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐาน ๒2558 เลขที่ SD14A/028)                               | หลัก  | 3     | 169                | 507         | 50               | 150       | 657        |
| 20.160 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๑ 300 (กรณี ก.ป.ซ่อมเอง)                                    | ม.    | 12    | 451                | 5,412       | 203              | 2,436     | 7,848      |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                               | ม.    | 556   | 51                 | 28,356      | 0                | 0         | 28,356     |
| 30.250 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                                   | ม.    | 18    | 273                | 4,914       | 0                | 0         | 4,914      |
|        | รวมข้อ 1.7                                                                                |       |       |                    | 307,738     |                  | 83,195    | 390,933    |
|        | 1.8 แนวท่อ B3 แผ่นที่ 5/5                                                                 |       |       |                    |             |                  |           |            |
| 1.220  | ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6 ๑ 160 มม.                                                           | ม.    | 311   | 327                | 101,697     | 131              | 40,741    | 142,438    |
| 2.040  | ท่อ SP ชนิดท่อปลูก(ขุดวาง) ๑ 300 มม.                                                      | ม.    | 6     | 2,442              | 14,652      | 227              | 1,362     | 16,014     |
| 3.710  | หัวดับเพลิง ๑ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตุน้ำ,โค้งดินเปิด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่าแรง) | 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      |
| 10.120 | ท่อเส้นหน้างาน PE ๑ 160 มม. (ขุดเดียว)                                                    | ตัว   | 1     | 1,132              | 1,132       | 390              | 390       | 1,522      |
| 10.420 | หน้างานดาบอด ๑ 150 มม.                                                                    | ตัว   | 1     | 505                | 505         | 0                | 0         | 505        |
| 18.320 | ค่าเทแทนคอนกรีตอัดสามทาง ๑ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คลล.)                                  | จุด   | 1     | 350                | 350         | 0                | 0         | 350        |
| 19.620 | หลัก คลล. แสดงแนวท่อ (ตามแบบมาตรฐาน ๒2558 เลขที่ SD14A/028)                               | หลัก  | 2     | 169                | 338         | 50               | 100       | 438        |
| 20.060 | ค่าตัด,ชุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๑ 300 (กรณี ก.ป.ซ่อมเอง)                                     | ม.    | 6     | 252                | 1,512       | 144              | 864       | 2,376      |
| 30.020 | ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 150                                                               | ม.    | 305   | 51                 | 15,555      | 0                | 0         | 15,555     |
| 30.250 | ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300                                                                   | ม.    | 6     | 273                | 1,638       | 0                | 0         | 1,638      |
|        | รวมข้อ 1.8                                                                                |       |       |                    | 153,569     |                  | 43,847    | 197,416    |
|        | รวมข้อ 1                                                                                  |       |       |                    | 2,284,398   |                  | 606,114   | 2,890,512  |

(นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)  
วิศวกร  
กรรมการ

ประธานกรรมการ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5  
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

ประเภทงาน : งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ

วันที่ 9 ตุลาคม 2560

ชื่อโครงการ : ค่าวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ถ.สายควนหิน-ทุ่งหวัง ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

แบบเลขที่ กพว.ตข.4/60

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

| รหัส   | รายการ                                                                | วัสดุ  |       | ค่าวัสดุ<br>/หน่วย | รวมค่าวัสดุ | ค่าแรง<br>/หน่วย | รวมค่าแรง | รวมทั้งหมด                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------------------------------------|
|        |                                                                       | หน่วย  | จำนวน |                    |             |                  |           |                                    |
|        | 2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ                                              |        |       |                    |             |                  |           |                                    |
|        | 2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ , ค่าทดสอบท่อ                                    |        |       |                    |             |                  |           |                                    |
| 24.050 | ค่าคลอรีนล้างท่อ $\phi$ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                | ม.     | 106   | 150                | 150         | 0                | 0         | 150                                |
| 24.060 | ค่าคลอรีนล้างท่อ $\phi$ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)                | ม.     | 3,477 | 150                | 600         | 0                | 0         | 600                                |
| 24.250 | ค่าทดสอบท่อ $\phi$ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                      | ม.     | 106   | 0                  | 0           | 900              | 900       | 900                                |
| 24.260 | ค่าทดสอบท่อ $\phi$ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)                      | ม.     | 3,477 | 0                  | 0           | 900              | 6,300     | 6,300                              |
|        | รวมข้อ 2.1                                                            |        |       |                    | 750         |                  | 7,200     | 7,950                              |
|        | รวมข้อ 2                                                              |        |       |                    | 750         |                  | 7,200     | 7,950                              |
|        | 3.ค่าขนส่ง                                                            |        |       |                    |             |                  |           |                                    |
| 10     | ค่าขนส่ง ภาชนะ-สงขลา รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 25.00-27.99 บาท/ลิตร | เที่ยว | 3.0   | 19,006             | 57,018      | 0                | 0         | 57,018                             |
|        | รวมข้อ 3                                                              |        |       |                    | 57,018      |                  | 0         | 57,018                             |
|        | 4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)                                              |        |       |                    |             |                  | 2,955,480 |                                    |
|        | 5. Factor F                                                           |        |       | 0.3987             |             |                  | 1,178,350 |                                    |
|        | 6. ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)                              |        |       |                    |             |                  | 4,133,830 |                                    |
|        | 7. ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                                     |        |       |                    |             |                  | 3,863,392 |                                    |
|        | 8. ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษเหมา)                         |        |       |                    |             |                  | 3,762,000 |                                    |
|        | (ตัวอักษร)                                                            |        |       |                    |             |                  |           | สามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน |

## หมายเหตุ

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

(นายบุรินทร์ อินทรฤทธิ์)  
นายช่างโยธา  
กรรมการ

(นายเอกรัตน์ วงศ์ช่วย)  
วิศวกร  
กรรมการ

ประธานกรรมการ