

19 0 12 10000

| ใบสรุปประมาณราคา                                                           |                                     |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| โครงการวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำ ปีงบประมาณ 2558 (เงินรายได้)                |                                     |           |
| งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหินลาด ม.11,ม.17 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น |                                     |           |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาน้ำพอง                                              |                                     |           |
| ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/4/58 (1/5-5/5) SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)         |                                     |           |
| ลำดับ                                                                      | งานวางท่อ                           | จำนวนเงิน |
| 1                                                                          | ค่าวัสดุและอุปกรณ์                  | 1,961,667 |
| 2                                                                          | ค่าแรงงาน                           | 431,263   |
| 3                                                                          | ค่าทดสอบท่อ                         | 1,600     |
| 4                                                                          | ค่าคลอรีนล้างท่อ                    | 790       |
| 5                                                                          | รวม 1 + 2 + 3+ 4 เป็นเงิน           | 2,395,320 |
| 6                                                                          | ค่า FACTOR F = 1.2451 ( F x ข้อ 5 ) | 2,982,413 |
| 7                                                                          | ราคาที่เหมาะสมไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,979,000 |
| 8                                                                          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม                     | 208,530   |
| 9                                                                          | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 3,187,530 |
| (สามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)                       |                                     |           |
|                                                                            |                                     |           |
|                                                                            |                                     |           |

  
 (นายวิมลพ มาตะพัตดี)  
 หัวหน้างานมาตรวัดน้ำ  
 รก.หน.งานน้ำสูญเสีย

  
 (นายรังสรรค์ เนียมประชา)  
 นายช่างโยธา 6

  
 (นส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)  
 ช่างโยธา 4

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                   |                                         |       |       |           |          | แผนที่ /3           |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|---------------------|----------|-------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                        |                                         |       |       |           |          | เลขที่ กปภ.ข.6/4/58 |          |             |
| งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหินลาด ม.11,ม.17 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น |                                         |       |       |           |          |                     |          |             |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาน้ำพอง                                              |                                         |       |       |           |          |                     |          |             |
| ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/4/58 (1/5-5/5) SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)         |                                         |       |       |           |          |                     |          |             |
| ลำดับ<br>ที่                                                               | รายการ/ขนาด                             | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง              |          | ค่าวัสดุและ |
|                                                                            |                                         |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย            | เป็นเงิน | ค่าแรง      |
| 1                                                                          | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 mm.               |       |       |           |          |                     |          |             |
|                                                                            | - ท่อปลอก S 300 มม.(ตันลอด)             | ม.    | 12    | 2,442     | 29,304   | 1,936               | 23,232   | 52,536      |
|                                                                            | - ท่อปลอก S 300 มม.(ขุดวาง)             | ม.    | 69    | 2,442     | 168,498  | 227                 | 15,663   | 184,161     |
|                                                                            | รวมข้อ 1                                |       |       |           | 197,802  |                     | 38,895   | 236,697     |
| 3                                                                          | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 mm.               |       |       |           |          |                     |          |             |
|                                                                            | - ท่อปลอก S 200 มม.(ขุดวาง)             | ม.    | 54    | 1,464     | 79,056   | 131                 | 7,074    | 86,130      |
|                                                                            | รวมข้อ 3                                |       |       |           | 79,056   |                     | 7,074    | 86,130      |
| 4                                                                          | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 mm.               |       |       |           |          |                     |          |             |
|                                                                            | - ท่อ S 150 mm. (ชนิดใต้ดิน)            | ม.    | 6     | 1,160     | 6,960    | 108                 | 648      | 7,608       |
|                                                                            | - ท่อ PVC 150 mm.                       | ม.    | 1,620 | 280       | 453,600  | 72                  | 116,640  | 570,240     |
|                                                                            | - ประตุน้ำใต้ดิน 150 mm. (ครบชุด)       | ชุด   | 2     | 7,840     | 15,680   | 660                 | 1,320    | 17,000      |
|                                                                            | - ท่อนสั้นปลายหน้างาน+ ปากระฆัง 150 mm. | ตัว   | 20    | 1,415     | 28,300   | 390                 | 7,800    | 36,100      |
|                                                                            | - โค้ง 45 ปากระฆัง 150 mm.              | ตัว   | 1     | 2,290     | 2,290    | 390                 | 390      | 2,680       |
|                                                                            | - โค้ง 90 หน้างาน150 mm.                | ตัว   | 4     | 1,750     | 7,000    | 390                 | 1,560    | 8,560       |
|                                                                            | - นี้อัดหน้างาน + ประกันยาง 150 mm.     | ชุด   | 31    | 380       | 11,780   |                     | -        | 11,780      |
|                                                                            | - สามทางวาย 45 หน้างาน กลาง 150x100     | ตัว   | 1     | 2,240     | 2,240    | 390                 | 390      | 2,630       |
|                                                                            | - สามทางวาย 45 หน้างาน 150 mm.          | ตัว   | 1     | 2,453     | 2,453    | 390                 | 390      | 2,843       |
|                                                                            | - ยีโบล์ท 150 mm.                       | ตัว   | 1     | 740       | 740      |                     | -        | 740         |
|                                                                            | - โค้ง 45 หน้างาน 150 mm.               | ตัว   | 1     | 2,020     | 2,020    | 390                 | 390      | 2,410       |
|                                                                            | - สามทางลดปากระฆังหน้างานกลาง 150x100   | ตัว   | 2     | 2,450     | 4,900    | 390                 | 780      | 5,680       |
|                                                                            | - สามทางลดหน้างาน 150x100               | ตัว   | 2     | 2,450     | 4,900    | 390                 | 780      | 5,680       |
|                                                                            | - สามทางหน้างาน 150 mm.                 | ตัว   | 1     | 2,575     | 2,575    | 390                 | 390      | 2,965       |
|                                                                            | - สี่ทางหน้างาน 150x100 mm.             | ตัว   | 5     | 2,316     | 11,580   | 390                 | 1,950    | 13,530      |
|                                                                            | - หน้างานดาบอด 150 mm.                  | ตัว   | 1     | 505       | 505      | -                   | -        | 505         |
|                                                                            | รวมข้อ 4                                |       |       |           | 557,523  |                     | 133,428  | 690,951     |
| 5                                                                          | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 mm.               |       |       |           |          |                     |          |             |
|                                                                            | - ท่อ GS 4" มอก.                        | เมตร  | 4     | 400       | 1,600    | 59                  | 236      | 1,836       |
|                                                                            | - ท่อ P.V.C 100 mm.ชั้น 8.5             | เมตร  | 2,742 | 134       | 367,428  | 59                  | 161,778  | 529,206     |
|                                                                            | - ประตุน้ำใต้ดิน 100 mm. (ครบชุด)       | ชุด   | 14    | 5,330     | 74,620   | 440                 | 6,160    | 80,780      |
|                                                                            | - ท่อนสั้นปลายหน้างาน+ ปากระฆัง 100 mm. | ตัว   | 57    | 820       | 46,740   | 260                 | 14,820   | 61,560      |
|                                                                            | - สามทาง หน้างาน 100 mm.                | ตัว   | 4     | 1,460     | 5,840    | 260                 | 1,040    | 6,880       |
|                                                                            | - สามทางปากระฆังหน้างานกลาง 100 mm.     | ตัว   | 9     | 1,415     | 12,735   | 260                 | 2,340    | 15,075      |
|                                                                            | - สามทางปากระฆัง 100 mm.                | ตัว   | 3     | 1,520     | 4,560    | 260                 | 780      | 5,340       |
|                                                                            | - โค้ง 90 ปากระฆัง100 mm.               | ตัว   | 3     | 1,185     | 3,555    | 260                 | 780      | 4,335       |
|                                                                            | - โค้ง 90 หน้างาน 100 mm.               | ตัว   | 1     | 970       | 970      | 260                 | 260      | 1,230       |
|                                                                            | - โค้ง 45 ปากระฆัง 100 mm.              | ตัว   | 1     | 1,150     | 1,150    | 260                 | 260      | 1,410       |
|                                                                            | - ท่อนสั้นหน้างาน 100 mm.               | ตัว   | 1     | 1,115     | 1,115    | 260                 | 260      | 1,375       |
|                                                                            | - สี่ทางหน้างาน 100 mm.                 | ตัว   | 6     | 1,550     | 9,300    | 260                 | 1,560    | 10,860      |

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)  
ช่างโยธา ๔

นายรังสรรค์ เนียมประชา  
นายช่างโยธา ๖

(นายवलลพ มาตะพัตต์)  
หัวหน้างานมาตรวัดน้ำ  
ท.ว.ศรีบุญสวัสดิ์

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                   |                                                       |       |       |           |          | แผ่นที่ /3          |          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------|---------------------|----------|-------------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                        |                                                       |       |       |           |          | เลขที่ กปภ.ข.6/4/58 |          |                   |
| งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหินลาด ม.11,ม.17 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น |                                                       |       |       |           |          |                     |          |                   |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมือง                                               |                                                       |       |       |           |          |                     |          |                   |
| ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/4/58 (1/5-5/5) SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)         |                                                       |       |       |           |          |                     |          |                   |
| ลำดับ                                                                      | รายการ/ขนาด                                           | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ |          | ค่าแรง              |          | ค่าวัสดุและค่าแรง |
| ที่                                                                        |                                                       |       |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน | ต่อหน่วย            | เป็นเงิน |                   |
|                                                                            | - นี้อัดหน้างาน + ประกันยาง 100 mm.                   | ตัว   | 62    | 230       | 14,260   | -                   | -        | 14,260            |
|                                                                            | - หน้างานตบอด 100 mm.                                 | ตัว   | 2     | 295       | 590      | -                   | -        | 590               |
|                                                                            | - หัวดับเพลิง (ครบชุด) ขนาด 100 mm.                   | ชุด   | 3     | 13,800    | 41,400   | -                   | -        | 41,400            |
|                                                                            | - ยีโบลท์ 100 mm.                                     | ตัว   | 22    | 460       | 10,120   |                     | -        | 10,120            |
|                                                                            | รวมข้อ 5                                              |       |       |           | 595,983  |                     | 190,274  | 786,257           |
| 6.                                                                         | ท่อและอุปกรณ์ขนาด 50 mm.                              |       |       |           |          |                     |          |                   |
|                                                                            | - ท่อ PB 50 mm. SDR 13.5                              | ม.    | 1,275 | 187       | 238,425  | 19                  | 24,225   | 262,650           |
|                                                                            | - ข้องอ 90 องศา PB 50 mm.                             | ตัว   | 4     | 372       | 1,488    |                     | -        | 1,488             |
|                                                                            | - ฝาอุดท่อ PB 50 mm.                                  | ตัว   | 1     | 174       | 174      |                     | -        | 174               |
|                                                                            | รวมข้อ 6                                              |       |       |           | 240,087  |                     | 24,225   | 264,312           |
| 7                                                                          | งานประสานท่อเมนรองPB50mm.เข้ากับท่อเมนใหม่ PVC 150mm. |       |       |           |          |                     |          |                   |
|                                                                            | - รััดแยกท่อ PVC 150มม.x2"                            | ตัว   | 1     | 770       | 770      | 390                 | 390      | 1,160             |
|                                                                            | - ท่อปลอก GS 4" มอก. (ชุดวาง)                         | ม.    | 4     | 400       | 1,600    | 69                  | 276      | 1,876             |
|                                                                            | - ท่อ PB 50 mm. SDR 13.5                              | ม.    | 2     | 187       | 374      | 21                  | 42       | 416               |
|                                                                            | - ข้องอ 90 องศา PB 50 mm.                             | ตัว   | 1     | 372       | 372      |                     | -        | 372               |
|                                                                            | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB 50 mm.                        | ตัว   | 3     | 358       | 1,074    |                     | -        | 1,074             |
|                                                                            | - ประตุน้ำทองแดงเจือ 2 นิ้ว                           | ตัว   | 1     | 1,482     | 1,482    | 220                 | 220      | 1,702             |
|                                                                            | - ฝาครอบประตุน้ำเหล็กหล่อ (ครบชุด)                    | ชุด   | 1     | 1,500     | 1,500    | -                   | -        | 1,500             |
|                                                                            | รวมข้อ 7                                              |       |       |           | 7,172    |                     | 928      | 8,100             |
| 8                                                                          | งานประสานท่อเมนรองPB50mm.เข้ากับท่อเมนใหม่ PVC 100mm. |       |       |           |          |                     |          |                   |
|                                                                            | - ท่อ PB 50 mm. SDR 13.5                              | ม.    | 16    | 187       | 2,992    | 21                  | 336      | 3,328             |
|                                                                            | - สามทางปากระฆังหน้างานกลาง 100 มม.                   | ตัว   | 8     | 1,415     | 11,320   | 260                 | 2,080    | 13,400            |
|                                                                            | - หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.                    | ตัว   | 8     | 290       | 2,320    |                     | -        | 2,320             |
|                                                                            | - ประตุน้ำทองแดงเจือ 2 นิ้ว                           | ตัว   | 8     | 1,482     | 11,856   | 220                 | 1,760    | 13,616            |
|                                                                            | - ข้องอ 90 องศา PB 50 mm.                             | ตัว   | 8     | 372       | 2,976    |                     | -        | 2,976             |
|                                                                            | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB 50 mm.                        | ตัว   | 24    | 358       | 8,592    |                     | -        | 8,592             |
|                                                                            | - ฝาครอบประตุน้ำเหล็กหล่อ (ครบชุด)                    | ชุด   | 8     | 1,500     | 12,000   | -                   | -        | 12,000            |
|                                                                            | รวมข้อ 8                                              |       |       |           | 52,056   |                     | 4,176    | 56,232            |
| 9                                                                          | งานประสานท่อเมนรองPB50mm.เข้ากับท่อเมนเดิม PVC 100mm. |       |       |           |          |                     |          |                   |
|                                                                            | - ยีโบลท์ 100 mm.                                     | ตัว   | 4     | 460       | 1,840    |                     | -        | 1,840             |
|                                                                            | - ท่อ PB 50 mm. SDR 13.5                              | ม.    | 8     | 187       | 1,496    | 21                  | 168      | 1,664             |
|                                                                            | - สามทางปากระฆังหน้างานกลาง 100 มม.                   | ตัว   | 4     | 1,415     | 5,660    | 260                 | 1,040    | 6,700             |
|                                                                            | - ข้อต่อ ผม. 4"x2"                                    | ตัว   | 4     | 179       | 716      |                     | -        | 716               |
|                                                                            | - หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.                    | ตัว   | 4     | 290       | 1,160    |                     | -        | 1,160             |
|                                                                            | - ประตุน้ำทองแดงเจือ 2 นิ้ว                           | ตัว   | 8     | 1,482     | 11,856   | 220                 | 1,760    | 13,616            |
|                                                                            | - ข้องอ 90 องศา PB 50 mm.                             | ตัว   | 4     | 372       | 1,488    |                     | -        | 1,488             |
|                                                                            | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB 50 mm.                        | ตัว   | 16    | 358       | 5,728    |                     | -        | 5,728             |

(น.ส.สิรินทิพย์ เจริญกิจดรรชนี)  
ช่างโยธา ๕

(นายรังสรรค์ เนียมประชา  
นายช่างโยธา ๕

(นายวิมลชีพ มาตะพัตต์)  
หัวหน้างานมาตรฐานวัดน้ำ  
ก.บ.บ. ก่อสร้าง

| การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6                                                   |                                                             |        |       |           |           | แผ่นที่ /3         |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|--------------------|----------|-------------|
| รายละเอียดประมาณการ                                                        |                                                             |        |       |           |           | เลขที่ กป.ข.6/4/58 |          |             |
| งานวางท่อขยายเขตจำหน่ายน้ำบ้านหินลาด ม.11,ม.17 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น |                                                             |        |       |           |           |                    |          |             |
| การประปาส่วนภูมิภาคสาขาน้ำพอง                                              |                                                             |        |       |           |           |                    |          |             |
| ตามแบบเลขที่ กป.ข.6/4/58 (1/5-5/5) SD14 -018(R)-019-020(R)-022(R)          |                                                             |        |       |           |           |                    |          |             |
| ลำดับ                                                                      | รายการ/ขนาด                                                 | หน่วย  | จำนวน | ราคาวัสดุ |           | ค่าแรง             |          | ค่าวัสดุและ |
| ที่                                                                        |                                                             |        |       | ต่อหน่วย  | เป็นเงิน  | ต่อหน่วย           | เป็นเงิน | ค่าแรง      |
|                                                                            | - ฝาคบรอบประตุน้ำเหล็กหล่อ (ครบชุด)                         | ชุด    | 4     | 1,500     | 6,000     | -                  | -        | 6,000       |
|                                                                            | รวมข้อ 9                                                    |        |       |           | 35,944    |                    | 2,968    | 38,912      |
| 10                                                                         | งานประสานท่อเมนรองPB40mm.(เดิม)เข้ากับท่อเมนใหม่ PVC 100mm. |        |       |           |           |                    |          |             |
|                                                                            | - ท่อนสั้นปลายหน้างาน+ ปากระฆัง 100 mm.                     | ตัว    | 2     | 820       | 1,640     | 260                | 520      | 2,160       |
|                                                                            | - ท่อ PB 40 mm. SDR 13.5                                    | ม.     | 4     | 130       | 520       | 15                 | 60       | 580         |
|                                                                            | - ข้อต่อ ผม. 100x1-1/2"                                     | ตัว    | 2     | 160       | 320       |                    | -        | 320         |
|                                                                            | - ข้อต่อตรง PB 40 มม.                                       | ตัว    | 2     | 203       | 406       |                    | -        | 406         |
|                                                                            | - ประตุน้ำทองแดงเจอ 2 นิ้ว                                  | ตัว    | 2     | 1,482     | 2,964     | 220                | 440      | 3,404       |
|                                                                            | - ข้องอ 90 องศา PB 40 mm.                                   | ตัว    | 4     | 209       | 836       |                    | -        | 836         |
|                                                                            | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB 40 mm.                              | ตัว    | 6     | 203       | 1,218     |                    | -        | 1,218       |
|                                                                            | - ฝาคบรอบประตุน้ำเหล็กหล่อ (ครบชุด)                         | ชุด    | 2     | 1,500     | 3,000     | -                  | -        | 3,000       |
|                                                                            | รวมข้อ 10                                                   |        |       |           | 10,904    |                    | 1,020    | 11,924      |
| 11                                                                         | อื่นๆ                                                       |        |       |           |           |                    |          |             |
|                                                                            | - ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ขอนแก่น) รวมค่าขึ้น-ลง           | เที่ยว | 6     | 10,690    | 64,140    | -                  | -        | 64,140      |
|                                                                            | - แอร์วาล์ว ขนาด 1"                                         | ชุด    | 2     | 2,930     | 5,860     | 100                | 200      | 6,060       |
|                                                                            | - ทราหยายาบ                                                 | ลบ.ม.  | 21    | 140       | 2,940     |                    | -        | 2,940       |
|                                                                            | - แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์                                     | ชุด    | 47    | 240       | 11,280    | 60                 | 2,820    | 14,100      |
|                                                                            | - ค่าแรงตัดประสานท่อขนาด 150 มม.                            | จุด    | 1     |           | -         | 600                | 600      | 600         |
|                                                                            | - ค่าซ่อมถนนคอนกรีต                                         | ตร.ม.  | 65    | 380       | 24,700    | 90                 | 5,850    | 30,550      |
|                                                                            | - ค่าซ่อมคอนกรีตทางเท้า                                     | ตร.ม.  | 155   | 220       | 34,100    | 55                 | 8,525    | 42,625      |
|                                                                            | - ค่าทดสอบท่อ 100-200 mm. (ต่อ 500 ม.)                      | ช่วง   | 9     | -         | -         | 900                | 8,100    | 8,100       |
|                                                                            | - ค่าคลอรีนล้างท่อ 100-200 mm. (ต่อ 1,000 ม.)               | ช่วง   | 5     | -         | -         | 150                | 750      | 750         |
|                                                                            | - ค่าทดสอบท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 500 ม.)                   | ช่วง   | 3     | -         | -         | 700                | 2,100    | 2,100       |
|                                                                            | - ค่าคลอรีนล้างท่อต่ำกว่า 100 mm. (ต่อ 1,000 ม.)            | ช่วง   | 2     | -         | -         | 20                 | 40       | 40          |
|                                                                            | - น้ำยาทาท่อ PVC (1กก./กป.)                                 | กป.    | 40    | 210       | 8,400     | -                  | -        | 8,400       |
|                                                                            | - ค่าเตรียมงาน+Sheetpile งานดินที่ลอด                       | จุด    | 1     | 27,000    | 27,000    | -                  | -        | 27,000      |
|                                                                            | - บ่อแอร์วาล์ว                                              | จุด    | 2     | 3,360     | 6,720     | 840                | 1,680    | 8,400       |
|                                                                            | รวมข้อ 11                                                   |        |       |           | 185,140   |                    | 30,665   | 215,805     |
| 12                                                                         | รวมเป็นเงิน                                                 |        |       |           | 1,961,667 |                    | 433,653  | 2,395,320   |

  
 (น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจฉาวกุล)  
 ขำโยธา ๔

  
 นายรังสรรค์ เนียมประชา  
 ขำโยธา ๕

  
 (นายวัลลพ มาตย์ศักดิ์)  
 หัวหน้างานมาตรฐาน  
 ข.ว. ๖๐. ๖๕๖๖