

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ..โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูคณาแซง ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย.....  
จังหวัดขอนแก่น.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ.....กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๑๑๔,๙๗๗,๗๐๐.....บาท
๔. ลักษณะงาน  
โดยสังเขป ประเภทโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ (๑.งบลงทุน ๑.๑.ค่าครุภัณฑ์  
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ๑.๑.๑ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ๑.๑.๑.๒ ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น) ประกอบด้วย งานเตรียมพื้นที่  
งานดินขุดลอกด้วยเครื่องจักร งานโครงสร้างสถานีสูบน้ำ งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์ประกอบด้วย  
ท่อส่งน้ำชนิด HDPE พร้อมอุปกรณ์ประกอบ งานประกอบอาคารชลประทานประกอบด้วย อาคารจุดปล่อยน้ำ  
อาคารท่อระบายอากาศ อาคารประตูระบายตะกอน อาคารควบคุมพลังงานน้ำ และอาคารจุดแยก.....  
งานไฟฟ้าเครื่องกล และงานเบ็ดเตล็ด.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๘ มกราคม ๒๕๖๒.....เป็นเงิน.....๑๑๔,๖๕๔,๐๐๐.....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
๖.๑.....แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) , แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)  
๖.๒.....แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
๗.๑.....นายวรภัต ธรรมประทีป.....ประธานกรรมการ.....  
๗.๒.....นายพงศ์พัฒน์ เสมอคำ.....กรรมการ.....  
๗.๓.....นางสาวทิพวรรณ ชื่นทอง.....กรรมการ.....  
๗.๔.....นายชัยทัต จันทรรักษ์.....กรรมการ.....  
๗.๕.....นายวุฒิพงษ์ ชมภูคำ.....กรรมการและเลขานุการ.....

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

|                       |                                                                                                |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ส่วนวางแผน            | สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ                                                                             | กรมทรัพยากรน้ำ                                 |
| ประเภทโครงการ         | อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                         | ชื่อ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำกุดนาแซง |
| สถานที่ดำเนินการ      | ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น                                                    |                                                |
| รายละเอียด            | งานปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำกุดนาแซง พร้อมระบบส่งน้ำ<br>ส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกได้ 3,058 ไร่ |                                                |
| ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 | จำนวน 3                                                                                        | แผ่น เมื่อ 13 ธันวาคม 2561                     |

| ลำดับที่ | รายการ                      | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท)     | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ      |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่            | 1,130,041.37                                  | 1.1951   | 1,350,117.81                            | งานชลประทาน ✓ |
| 2        | งานดิน                      | 28,900,007.38                                 | 1.1951   | 34,539,985.69                           | งานชลประทาน ✓ |
| 3        | งานโครงสร้าง                | 697,432.78                                    | 1.1632   | 1,186,158.92                            | งานชลประทาน ✓ |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ           | 5,939,071.50                                  | 1.1951   | 7,097,848.74                            | งานชลประทาน ✓ |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์            | 41,070,507.00                                 | 1.1951   | 49,083,358.30                           | งานชลประทาน ✓ |
| 6        | งานอาคารประกอบระบบชลประทาน  | 3,869,200.00                                  | 1.1632   | 6,413,652.16                            | งานชลประทาน ✓ |
| 7        | งานไฟฟ้าและเครื่องกล        | 12,404,700.00                                 | 1.1632   | 14,429,147.04                           | งานชลประทาน ✓ |
| 8        | งานเบ็ดเตล็ด                | 476,078.00                                    | 1.1632   | 553,776.02                              | งานชลประทาน ✓ |
| สรุป     | รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น |                                               |          | 114,654,044.68                          |               |
|          | คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง      |                                               |          | 114,654,000.00                          |               |
|          | ตัวอักษร                    | หนึ่งร้อยสิบสี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน |          |                                         |               |

|          |                    |       |   |                       |      |   |
|----------|--------------------|-------|---|-----------------------|------|---|
| เงื่อนไข | เงินจ่ายล่วงหน้า   | 15.00 | % | ดอกเบี้ยเงินกู้       | 6.00 | % |
|          | เงินประกันผลงานหัก | 10.00 | % | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 | % |

ประมาณการโดย .....

(นายวุฒิพงษ์ ชมภูคำ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ .....

(นายวรภัต ธรรมประทีป)  
ผู้อำนวยการส่วนวางแผน

เห็นชอบ .....

(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

ตรวจ .....

(นายพงศ์พัฒน์ เสมอคำ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ผ่าน .....

(นายชำนาญ พักคง)  
ร.ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการพัฒนาแหล่งน้ำ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำกุดนาแซง ตำบลบ้านโคก อำเภอดอกพะอี่ชัย จังหวัดขอนแก่น  
กรมทรัพยากรน้ำ

| ลำดับที่ | รายการ                                                              | จำนวน      | หน่วย | ราคาวัสดุ + ค่าแรง |               | ราคาเสนอรวมเฉลี่ย |                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|          |                                                                     |            |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน     | บาท/หน่วย         | รวมรายการทั้งสิ้น |
| 1.       | งานเตรียมพื้นที่                                                    |            |       |                    |               |                   |                   |
| 1.1      | งานถมดิน                                                            |            |       |                    |               |                   |                   |
| 1.1.1    | งานถมดิน                                                            | 52,000.00  | ตร.ม. | 1.24               | 64,480.00     | 1.48              | 76,960.00         |
| 1.2      | งานขุดเปิดหน้าดิน                                                   | 75.00      | ตร.ม. | 45.91              | 3,443.25      | 54.87             | 4,115.25          |
| 1.3      | งานคันนาระหว่างก่อสร้าง                                             |            |       |                    |               |                   |                   |
| 1.3.1    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                            | 58,752.00  | ลบ.ม  | 17.81              | 1,046,373.12  | 21.28             | 1,250,242.56      |
| 1.3.2    | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                            | 23,500.00  | ลบ.ม. | 0.67               | 15,745.00     | 0.80              | 18,800.00         |
|          | รวมรายการที่ 1                                                      |            |       |                    | 1,130,041.37  |                   | 1,350,117.81      |
| 2.       | งานดิน                                                              |            |       |                    |               |                   |                   |
| 2.1      | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                            |            |       |                    |               |                   |                   |
| 2.1.1    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนส่ง 1 กม.                            | 204,920.00 | ลบ.ม  | 35.09              | 7,190,642.80  | 41.94             | 8,594,344.80      |
| 2.1.2    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนส่ง 2 กม.                            | 204,920.00 | ลบ.ม  | 38.81              | 7,952,945.20  | 46.38             | 9,504,189.60      |
| 2.1.3    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนส่ง 3 กม.                            | 273,228.00 | ลบ.ม  | 42.52              | 11,617,654.56 | 50.82             | 13,885,446.96     |
| 2.2      | งานดินถมบดอัดแน่น                                                   |            |       |                    |               |                   |                   |
| 2.2.1    | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 % SPCT ( ดินถมกลับ )            | 378.00     | ลบ.ม  | 44.80              | 16,934.40     | 53.54             | 20,238.12         |
| 2.3      | งานถมลูกรังบดอัดแน่น                                                | 611.00     | ลบ.ม  | 1,183.47           | 723,100.17    | 1,414.36          | 864,173.96        |
| 2.4      | ระบบส่งน้ำ                                                          |            |       |                    |               |                   |                   |
| 2.4.1    | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                            | 12,320.00  | ลบ.ม  | 17.81              | 219,419.20    | 21.28             | 262,169.60        |
| 2.4.2    | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 % SPCT ( ดินถมกลับ )            | 10,932.00  | ลบ.ม  | 41.40              | 452,584.80    | 49.48             | 540,915.36        |
| 2.4.3    | งานทรายถมบดอัดแน่น                                                  | 703.00     | ลบ.ม  | 1,033.75           | 726,726.25    | 1,235.43          | 868,507.29        |
|          | รวมรายการที่ 2                                                      |            |       |                    | 28,900,007.38 |                   | 34,539,985.69     |
| 3.       | งานโครงสร้าง                                                        |            |       |                    |               |                   |                   |
| 3.1      | งานคอนกรีต                                                          | 70.00      | ลบ.ม. | 4,041.00           | 282,870.00    | 4,700.49          | 329,034.30        |
| 3.2      | งานคอนกรีตหยาบ                                                      | 4.00       | ลบ.ม. | 2,354.00           | 9,416.00      | 2,738.17          | 10,952.68         |
| 3.3      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                | 6,269.00   | กก.   | 26.14              | 163,871.66    | 30.41             | 190,640.29        |
| 3.4      | งานเหล็กรูปพรรณ                                                     | 622.00     | กก.   | 27.46              | 17,080.12     | 31.94             | 19,866.68         |
| 3.5      | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8 เมตร | 16.00      | คี่   | 2,159.00           | 34,544.00     | 2,511.35          | 40,181.60         |
| 3.6      | งานสถาปัตยกรรมสถานีสูบน้ำ                                           |            |       |                    |               |                   |                   |
| 3.6.1    | งานจัดหาและติดตั้งหลังคา                                            | 46.00      | ตร.ม. | 120.00             | 5,520.00      | 139.58            | 6,420.68          |
| 3.6.2    | งานผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น                                        | 53.00      | ตร.ม. | 424.00             | 22,472.00     | 493.20            | 26,139.60         |
| 3.6.3    | งานผนังก่ออิฐฉาบปูนช่องลม                                           | 25.00      | ตร.ม. | 223.00             | 5,575.00      | 259.39            | 6,484.75          |
| 3.6.4    | งานทาสี                                                             | 299.00     | ตร.ม. | 62.00              | 18,538.00     | 72.12             | 21,563.88         |
| 3.6.5    | งานฉาบปูนเรียบ                                                      | 299.00     | ตร.ม. | 202.00             | 60,398.00     | 234.97            | 70,256.03         |
| 3.6.6    | งานพื้นขัดมัน                                                       | 26.00      | ตร.ม. | 172.00             | 4,472.00      | 200.07            | 5,201.82          |
| 3.6.7    | งานติดตั้งประตูเหล็กม้วน                                            | 1.00       | ชุด   | 12,834.00          | 12,834.00     | 14,928.51         | 14,928.51         |
| 3.6.8    | งานราวกันตก                                                         | 75.00      | ม.    | 689.00             | 51,675.00     | 801.44            | 60,108.00         |
| 3.6.9    | งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป คอ.ร. แบบกลาง                           | 16.00      | ตร.ม. | 492.00             | 7,872.00      | 572.29            | 9,156.64          |
| 3.6.10   | งานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นที่                                         | 1.00       | ตร.ม. | 295.00             | 295.00        | 343.14            | 343.14            |
| 3.6.11   | งานไฟฟ้าแสงสว่าง                                                    | 1.00       | ชุด   | 1,093.00           | 1,093.00      | 1,271.38          | 1,271.38          |
| 3.6.12   | งานรอกโซ่ไฟฟ้ากำลังยกขนาด 2 คี่ 4 ทิศทาง พร้อมเกน                   | 1.00       | ชุด   | 178,892.00         | 178,892.00    | 208,087.17        | 208,087.17        |
| 3.6.13   | งานตะแกรงกันสวะระขุมกัลวาไนซ์                                       | 97.00      | ตร.ม. | 1,467.00           | 142,299.00    | 1,706.41          | 165,521.77        |
|          | รวมรายการที่ 3                                                      |            |       |                    | 697,432.78    |                   | 1,186,158.92      |
| 4.       | งานป้องกันกัดเซาะ                                                   |            |       |                    |               |                   |                   |
| 4.1      | งานหินทิ้ง                                                          | 6,340.00   | ลบ.ม. | 863.85             | 5,476,809.00  | 1,032.39          | 6,545,352.60      |
| 4.2      | งานแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ 2                                        | 10,566.00  | ตร.ม. | 43.75              | 462,262.50    | 52.29             | 552,496.14        |
|          | รวมรายการที่ 4                                                      |            |       |                    | 5,939,071.50  |                   | 7,097,848.74      |

**ใบแจ้งปริมาณงานและราคา**  
**โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูคณาแซง ตำบลบ้านโคก อำเภอดอกพะอี่ชัย จังหวัดขอนแก่น**  
**กรมทรัพยากรน้ำ**

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                             | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ + ค่าแรง |                      | ราคาเสนอรวมเฉลี่ย |                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
|          |                                                                                                    |          |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน            | บาท/หน่วย         | รวมราคาทั้งสิ้น      |
| 5.       | งานท่อและอุปกรณ์                                                                                   |          |       |                    |                      |                   |                      |
| 5.1      | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80                                                                        |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 5.1.1 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม.                                         | 1,170.00 | ม.    | 3,213.00           | 3,759,210.00         | 3,839.86          | 4,492,636.20         |
|          | 5.1.2 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.                                         | 770.00   | ม.    | 4,942.00           | 3,805,340.00         | 5,906.18          | 4,547,758.60         |
|          | 5.1.3 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 630 มม.                                         | 4,180.00 | ม.    | 7,814.00           | 32,662,520.00        | 9,338.51          | 39,034,971.80        |
| 5.2      | งานท่อเหล็กเหนียว                                                                                  |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 5.2.1 งานท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.                                                   | 4.00     | ม.    | 6,837.00           | 27,348.00            | 8,170.90          | 32,683.60            |
|          | 5.2.2 งานท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 600 มม.                                                   | 43.00    | ม.    | 8,217.00           | 353,331.00           | 9,820.14          | 422,266.02           |
| 5.3      | งานขั้วลด                                                                                          |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 5.3.1 งานขั้วลด HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 500x400 มม.                                                  | 1.00     | ชุด   | 13,188.00          | 13,188.00            | 15,760.98         | 15,760.98            |
|          | 5.3.2 งานขั้วลด HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 630x500 มม.                                                  | 1.00     | ชุด   | 22,678.00          | 22,678.00            | 27,102.48         | 27,102.48            |
| 5.4      | อุปกรณ์ประกอบ                                                                                      |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 5.4.1 SURGE VALVES ขนาด Ø 150 มม.                                                                  | 1.00     | ชุด   | 138,000.00         | 138,000.00           | 164,923.80        | 164,923.80           |
|          | 5.4.2 AIR VALVES ขนาด Ø 150 มม.                                                                    | 1.00     | ชุด   | 45,415.00          | 45,415.00            | 54,275.47         | 54,275.47            |
|          | 5.4.3 ขั้วโค้ง 45 ขนาด Ø 600 มม.                                                                   | 2.00     | ชุด   | 35,420.00          | 70,840.00            | 42,330.44         | 84,660.88            |
|          | 5.4.4 ขั้วโค้ง 90 ขนาด Ø 600 มม.                                                                   | 1.00     | ชุด   | 23,575.00          | 23,575.00            | 28,174.48         | 28,174.48            |
|          | 5.4.5 ท่อเหล็กขาย ขนาด Ø 500 x 600 มม.                                                             | 1.00     | ชุด   | 27,830.00          | 27,830.00            | 33,259.63         | 33,259.63            |
|          | 5.4.6 หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 500 มม.                                                                  | 2.00     | ชุด   | 8,176.00           | 16,352.00            | 9,771.14          | 19,542.28            |
|          | 5.4.7 หน้างานเหล็ก ขนาด Ø 600 มม.                                                                  | 8.00     | ชุด   | 13,110.00          | 104,880.00           | 15,667.76         | 125,342.08           |
|          | <b>รวมรายการที่ 5</b>                                                                              |          |       |                    | <b>41,070,507.00</b> |                   | <b>49,083,358.30</b> |
| 6.       | งานอาคารประกอบระบบชลประทาน                                                                         |          |       |                    |                      |                   |                      |
| 6.1      | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                                                   |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 6.1.1 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 400 มม.                                                        | 5.00     | ชุด   | 61,500.00          | 307,500.00           | 71,536.80         | 357,684.00           |
|          | 6.1.2 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 500 มม.                                                        | 3.00     | ชุด   | 99,600.00          | 298,800.00           | 115,854.72        | 347,564.16           |
|          | 6.1.3 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 630 มม.                                                        | 13.00    | ชุด   | 136,600.00         | 1,775,800.00         | 158,893.12        | 2,065,610.56         |
| 6.2      | อาคารท่อระบายอากาศ                                                                                 |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 6.2.1 อาคารท่อระบายอากาศ ในแนวท่อขนาด 400 มม.                                                      | 2.00     | ชุด   | 75,600.00          | 151,200.00           | 87,937.92         | 175,875.84           |
|          | 6.2.2 อาคารท่อระบายอากาศ ในแนวท่อขนาด 630 มม.                                                      | 4.00     | ชุด   | 159,800.00         | 639,200.00           | 185,879.36        | 743,517.44           |
| 6.3      | อาคารประตูระบายตะกอน                                                                               |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 6.3.1 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 400 มม.                                                    | 1.00     | ชุด   | 55,700.00          | 55,700.00            | 64,790.24         | 64,790.24            |
|          | 6.3.2 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 500 มม.                                                    | 1.00     | ชุด   | 74,900.00          | 74,900.00            | 87,123.68         | 87,123.68            |
|          | 6.3.3 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 630 มม.                                                    | 4.00     | ชุด   | 112,300.00         | 449,200.00           | 130,627.36        | 522,509.44           |
| 6.4      | อาคารควบคุมพลังงานน้ำ                                                                              |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 6.4.1 อาคารควบคุมพลังงานน้ำ ในแนวท่อขนาด 400 มม.                                                   | 1.00     | ชุด   | 116,900.00         | 116,900.00           | 135,978.08        | 135,978.08           |
| 6.5      | อาคารจุดแยก                                                                                        |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 6.5.1 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 400 มม.                                                             | 1.00     | ชุด   | 239,100.00         | 239,100.00           | 278,121.12        | 278,121.12           |
|          | 6.5.2 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 500 มม.                                                             | 1.00     | ชุด   | 371,100.00         | 371,100.00           | 431,663.52        | 431,663.52           |
|          | 6.5.3 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 630 มม.                                                             | 2.00     | ชุด   | 517,200.00         | 1,034,400.00         | 601,607.04        | 1,203,214.08         |
|          | <b>รวมรายการที่ 6</b>                                                                              |          |       |                    | <b>3,869,200.00</b>  |                   | <b>6,413,652.16</b>  |
| 7.       | งานไฟฟ้าและเครื่องกล                                                                               |          |       |                    |                      |                   |                      |
| 7.1      | งานระบบไฟฟ้า                                                                                       |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 7.1.1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์                                                      | 1.00     | เหมา  | 685,300.00         | 685,300.00           | 797,140.96        | 797,140.96           |
| 7.2      | เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                    |          |       |                    |                      |                   |                      |
|          | 7.2.1 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบ Vertical Turbine ขนาด 0.50 ลบ.ม/ว.<br>มอเตอร์ ขนาด 315 kW พร้อมอุปกรณ์ | 2.00     | ชุด   | 4,315,100.00       | 8,630,200.00         | 5,019,324.32      | 10,038,648.64        |
|          | 7.2.2 ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบ Vertical Turbine                                              | 1.00     | ชุด   | 1,860,000.00       | 1,860,000.00         | 2,163,552.00      | 2,163,552.00         |
|          | 7.2.3 ประตุน้ำกันกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.                                                 | 2.00     | ชุด   | 255,100.00         | 510,200.00           | 298,732.32        | 593,464.64           |
|          | 7.2.4 ประตูน้ำแบบปีกผีเสื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.                                           | 2.00     | ชุด   | 359,500.00         | 719,000.00           | 418,170.40        | 836,340.80           |
|          | <b>รวมรายการที่ 7</b>                                                                              |          |       |                    | <b>12,404,700.00</b> |                   | <b>14,429,147.04</b> |

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำกุดนาแซง ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น  
กรมทรัพยากรน้ำ

| ลำดับที่                                                                                                        | รายการ                              | จำนวน                          | หน่วย | ราคาวัสดุ + ค่าแรง |                | ราคาเสนอรวมเฉลี่ย |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------|
|                                                                                                                 |                                     |                                |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน      | บาท/หน่วย         | รวมราคาทั้งสิ้น |
| 8.                                                                                                              | งานเบ็ดเตล็ด                        |                                |       |                    |                |                   |                 |
| 8.1                                                                                                             | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายก.ส.ล.)     | 1.00                           | ชุด   | 32,500.00          | 32,500.00      | 37,804.00         | 37,804.00       |
| 8.2                                                                                                             | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)      | 1.00                           | ชุด   | 6,000.00           | 6,000.00       | 6,979.20          | 6,979.20        |
| 8.3                                                                                                             | งานป้ายแนะนำโครงการ                 | 3.00                           | ชุด   | 4,800.00           | 14,400.00      | 5,583.36          | 16,750.08       |
| 8.4                                                                                                             | งานป้ายแสดงความจุเก็บกักของแหล่งน้ำ | 1.00                           | ชุด   | 6,000.00           | 6,000.00       | 6,979.20          | 6,979.20        |
| 8.5                                                                                                             | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ              | 2.00                           | ชุด   | 4,800.00           | 9,600.00       | 5,583.36          | 11,166.72       |
| 8.6                                                                                                             | งานหลักบอกแนวถนน                    | 1,430.00                       | ชุด   | 240.00             | 343,200.00     | 279.17            | 399,213.10      |
| 8.7                                                                                                             | งานหลักบอกแนวท่อส่งน้ำ              | 123.00                         | ชุด   | 126.00             | 15,498.00      | 146.56            | 18,026.88       |
| 8.8                                                                                                             | งานอุโมงค์ขุดเจาะรอบท่อคอนกรีตเดิม  | 188.00                         | ม.    | 260.00             | 48,880.00      | 302.43            | 56,856.84       |
| รวมรายการที่ 8                                                                                                  |                                     |                                |       |                    | 476,078.00     |                   | 553,776.02      |
| รวมเงินค่าวัสดุและค่าแรงจากลำดับที่ 1 ถึง 8                                                                     |                                     |                                |       |                    | 96,453,922.03  |                   | 114,654,044.68  |
| 9. ค่าอำนวยความสะดวก ค่าความผันผวน ค่าดอกเบี้ย ค่ากำไร ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าภาษีอากรอื่น ๆ เป็นเงินทั้งสิ้น |                                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |       |                    | 18,200,122.65  |                   |                 |
|                                                                                                                 |                                     |                                |       |                    | 114,654,044.68 |                   | 114,654,000.00  |
|                                                                                                                 |                                     |                                |       |                    |                |                   |                 |

ตัวหนังสือ

(หนึ่งร้อยสิบสี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

|                               |                |                                    |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|
| ระยะขนส่งวัสดุ                |                |                                    |
| ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด | 450.00 กม.     | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ      | 76.00 กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)      | 27.23 บาท/ลิตร | ทางลูกรัง                          |

|                                                   |                 |                |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| สรุปงานจ้างเหมา                                   |                 | สรุปงานดิน     |
| เบี่ยงเลียง ประเภท ด. ค่าควบคุมงาน 888,000.00 บาท | ดินขุดทั้งหมด   | 695,388 / ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร 1.00 ชุด                         | นำไปถมได้       | 12,728 / ลบม.  |
| ระยะเวลาก่อสร้าง 600 วัน                          | เหลือดินขุดทิ้ง | 682,660 / ลบม. |

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการคำนวณถอดแบบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูตนาแซง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                                             | ข้อที่ 3<br>ปริมาณ | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่าจ้างเหมา (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่าจ้างเหมา (บาท) | ค่า Factor F | ข้อที่ 7         |               | หมายเหตุ |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|---------------|----------|
|                      |                                                                |                    |                   |                               |                               |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง      |          |
| 1.                   | งานเตรียมพื้นที่                                               |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
| 1.1                  | งานถมดิน                                                       |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
|                      | 1.1.1 งานถมดิน                                                 | 52,000.00          | ตร.ม.             | 1.24                          | 64,480.00                     | 1.1951       | 1.48             | 76,960.00     |          |
| 1.2                  | งานขุดเปิดหน้าดิน                                              | 75.00              | ตร.ม.             | 45.91                         | 3,443.25                      | 1.1951       | 54.87            | 4,115.25      |          |
| 1.3                  | งานผิวน้ำระหว่างก่อสร้าง                                       |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
|                      | 1.3.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                 | 58,752.00          | ลบ.ม              | 17.81                         | 1,046,373.12                  | 1.1951       | 21.28            | 1,250,242.56  |          |
|                      | 1.3.2 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                 | 23,500.00          | ลบ.ม.             | 0.67                          | 15,745.00                     | 1.1951       | 0.80             | 18,800.00     |          |
| 2.                   | งานดิน                                                         |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
| 2.1                  | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                       |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
|                      | 2.1.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนส่ง 1 กม.                 | 204,920.00         | ลบ.ม              | 35.09                         | 7,190,642.80                  | 1.1951       | 41.94            | 8,594,344.80  |          |
|                      | 2.1.2 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนส่ง 2 กม.                 | 204,920.00         | ลบ.ม              | 38.81                         | 7,952,945.20                  | 1.1951       | 46.38            | 9,504,189.60  |          |
|                      | 2.1.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนส่ง 3 กม.                 | 273,228.00         | ลบ.ม              | 42.52                         | 11,617,654.56                 | 1.1951       | 50.82            | 13,885,446.96 |          |
| 2.2                  | งานดินถมบดอัดแน่น                                              |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
|                      | 2.2.1 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 % SPCT ( ดินถมกลับ ) | 378.00             | ลบ.ม              | 44.80                         | 16,934.40                     | 1.1951       | 53.54            | 20,238.12     |          |
| 2.3                  | งานถมลูกรังบดอัดแน่น                                           | 611.00             | ลบ.ม              | 1,183.47                      | 723,100.17                    | 1.1951       | 1,414.36         | 864,173.96    |          |
| 2.4                  | ระบบส่งน้ำ                                                     |                    |                   |                               |                               |              |                  |               |          |
|                      | 2.4.1 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                 | 12,320.00          | ลบ.ม              | 17.81                         | 219,419.20                    | 1.1951       | 21.28            | 262,169.60    |          |
|                      | 2.4.2 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 % SPCT ( ดินถมกลับ ) | 10,932.00          | ลบ.ม              | 41.40                         | 452,584.80                    | 1.1951       | 49.48            | 540,915.36    |          |
|                      | 2.4.3 งานทรายถมบดอัดแน่น                                       | 703.00             | ลบ.ม              | 1,033.75                      | 726,726.25                    | 1.1951       | 1,235.43         | 868,507.29    |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำกุสุมาแล่ง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                                                   | ข้อที่ 3<br>ปริมาณ | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>คำนวณต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F | ข้อที่ 7         |            | หมายเหตุ |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------|----------|
|                      |                                                                      |                    |                   |                                       |                               |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง   |          |
| 3.                   | งานโครงสร้าง                                                         |                    |                   |                                       |                               |              |                  |            |          |
| 3.1                  | งานคอนกรีต                                                           | 70.00              | ลบ.ม.             | 4,041.00                              | 282,870.00                    | 1.1632       | 4,700.49         | 329,034.30 |          |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                                                       | 4.00               | ลบ.ม.             | 2,354.00                              | 9,416.00                      | 1.1632       | 2,738.17         | 10,952.68  |          |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                 | 6,269.00           | กก.               | 26.14                                 | 163,871.66                    | 1.1632       | 30.41            | 190,640.29 |          |
| 3.4                  | งานเหล็กรูปพรรณ                                                      | 622.00             | กก.               | 27.46                                 | 17,080.12                     | 1.1632       | 31.94            | 19,866.68  |          |
| 3.5                  | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 8 เมตร | 16.00              | ต้น               | 2,159.00                              | 34,544.00                     | 1.1632       | 2,511.35         | 40,181.60  |          |
| 3.6                  | งานสถาปัตยกรรมสถานีสูบน้ำ                                            |                    |                   |                                       |                               |              |                  |            |          |
|                      | 3.6.1 งานจัดหาและติดตั้งหลังคา                                       | 46.00              | ตร.ม.             | 120.00                                | 5,520.00                      | 1.1632       | 139.58           | 6,420.68   |          |
|                      | 3.6.2 งานผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น                                   | 53.00              | ตร.ม.             | 424.00                                | 22,472.00                     | 1.1632       | 493.20           | 26,139.60  |          |
|                      | 3.6.3 งานผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งผนัง                                   | 25.00              | ตร.ม.             | 223.00                                | 5,575.00                      | 1.1632       | 259.39           | 6,484.75   |          |
|                      | 3.6.4 งานทาสี                                                        | 299.00             | ตร.ม.             | 62.00                                 | 18,538.00                     | 1.1632       | 72.12            | 21,563.88  |          |
|                      | 3.6.5 งานฉาบปูนเรียบ                                                 | 299.00             | ตร.ม.             | 202.00                                | 60,398.00                     | 1.1632       | 234.97           | 70,256.03  |          |
|                      | 3.6.6 งานฉาบฉิม                                                      | 26.00              | ตร.ม.             | 172.00                                | 4,472.00                      | 1.1632       | 200.07           | 5,201.82   |          |
|                      | 3.6.7 งานติดตั้งประตูเหล็กม้วน                                       | 1.00               | ชุด               | 12,834.00                             | 12,834.00                     | 1.1632       | 14,928.51        | 14,928.51  |          |
|                      | 3.6.8 งานราวกันตก                                                    | 75.00              | ม.                | 689.00                                | 51,675.00                     | 1.1632       | 801.44           | 60,108.00  |          |
|                      | 3.6.9 งานติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จรูป คอน. แบบกลวง                       | 16.00              | ตร.ม.             | 492.00                                | 7,872.00                      | 1.1632       | 572.29           | 9,156.64   |          |
|                      | 3.6.10 งานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้น                                      | 1.00               | ตร.ม.             | 295.00                                | 295.00                        | 1.1632       | 343.14           | 343.14     |          |
|                      | 3.6.11 งานไฟฟ้าแสงสว่าง                                              | 1.00               | ชุด               | 1,093.00                              | 1,093.00                      | 1.1632       | 1,271.38         | 1,271.38   |          |
|                      | 3.6.12 งานรอกใช้ไฟฟ้ากำลังขนาด 2 ต้น 4 ทิศทาง พร้อมเครน              | 1.00               | ชุด               | 178,892.00                            | 178,892.00                    | 1.1632       | 208,087.17       | 208,087.17 |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูตนาแซง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                                   | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า Factor F | ข้อที่ 7         |               |          | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--------------|------------------|---------------|----------|----------|
|          |                                                            |           |          |                            |                    |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง      | ราคากลาง |          |
| ลำดับที่ | รายการ                                                     | ปริมาณ    | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) |              |                  |               |          |          |
|          | 3.6.13 งานตะแกรงกันสวะซูปกัลวาไนซ์                         | 97.00     | ตร.ม.    | 1,467.00                   | 142,299.00         | 1.1632       | 1,706.41         | 165,521.77    |          |          |
| 4.       | งานป้องกันกัดเซาะ                                          |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
| 4.1      | งานหินทิ้ง                                                 | 6,340.00  | ลบ.ม.    | 863.85                     | 5,476,809.00       | 1.1951       | 1,032.39         | 6,545,352.60  |          |          |
| 4.2      | งานแผ่นโพลีเอทิลีนชนิดที่ 2                                | 10,566.00 | ตร.ม.    | 43.75                      | 462,262.50         | 1.1951       | 52.29            | 552,496.14    |          |          |
| 5.       | งานท่อและอุปกรณ์                                           |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
| 5.1      | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80                                |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
|          | 5.1.1 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม. | 1,170.00  | ม.       | 3,213.00                   | 3,759,210.00       | 1.1951       | 3,839.86         | 4,492,636.20  |          |          |
|          | 5.1.2 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม. | 770.00    | ม.       | 4,942.00                   | 3,805,340.00       | 1.1951       | 5,906.18         | 4,547,758.60  |          |          |
|          | 5.1.3 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 PE 80 เส้นผ่าศูนย์กลาง 630 มม. | 4,180.00  | ม.       | 7,814.00                   | 32,662,520.00      | 1.1951       | 9,338.51         | 39,034,971.80 |          |          |
| 5.2      | งานท่อเหล็กเหนียว                                          |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
|          | 5.2.1 งานท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 500 มม.           | 4.00      | ม.       | 6,837.00                   | 27,348.00          | 1.1951       | 8,170.90         | 32,683.60     |          |          |
|          | 5.2.2 งานท่อเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 600 มม.           | 43.00     | ม.       | 8,217.00                   | 353,331.00         | 1.1951       | 9,820.14         | 422,266.02    |          |          |
| 5.3      | งานข้อลด                                                   |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
|          | 5.3.1 งานข้อลด HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 500x400 มม.           | 1.00      | ชุด      | 13,188.00                  | 13,188.00          | 1.1951       | 15,760.98        | 15,760.98     |          |          |
|          | 5.3.2 งานข้อลด HDPE เส้นผ่าศูนย์กลาง 630x500 มม.           | 1.00      | ชุด      | 22,678.00                  | 22,678.00          | 1.1951       | 27,102.48        | 27,102.48     |          |          |
| 5.4      | อุปกรณ์ประกอบ                                              |           |          |                            |                    |              |                  |               |          |          |
|          | 5.4.1 SURGE VALVES ขนาด Ø 150 มม.                          | 1.00      | ชุด      | 138,000.00                 | 138,000.00         | 1.1951       | 164,923.80       | 164,923.80    |          |          |
|          | 5.4.2 AIR VALVES ขนาด Ø 150 มม.                            | 1.00      | ชุด      | 45,415.00                  | 45,415.00          | 1.1951       | 54,275.47        | 54,275.47     |          |          |
|          | 5.4.3 วาล์ว 45 ขนาด Ø 600 มม.                              | 2.00      | ชุด      | 35,420.00                  | 70,840.00          | 1.1951       | 42,330.44        | 84,660.88     |          |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูคณาแซง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                               | ข้อที่ 3<br>ปริมาณ | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อที่ 7         |              | หมายเหตุ |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|                      |                                                  |                    |                   |                                            |                                   |                 | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
|                      | 5.4.4 ขื่อไถ 90 ขนาด Ø 600 มม.                   | 1.00               | ชุด               | 23,575.00                                  | 23,575.00                         | 1.1951          | 28,174.48        | 28,174.48    |          |
|                      | 5.4.5 ท่อเหล็กขยาย ขนาด Ø 500 x 600 มม.          | 1.00               | ชุด               | 27,830.00                                  | 27,830.00                         | 1.1951          | 33,259.63        | 33,259.63    |          |
|                      | 5.4.6 หน้าจานเหล็ก ขนาด Ø 500 มม.                | 2.00               | ชุด               | 8,176.00                                   | 16,352.00                         | 1.1951          | 9,771.14         | 19,542.28    |          |
|                      | 5.4.7 หน้าจานเหล็ก ขนาด Ø 600 มม.                | 8.00               | ชุด               | 13,110.00                                  | 104,880.00                        | 1.1951          | 15,667.76        | 125,342.08   |          |
| 6.                   | งานอาคารประกอบระบบชลประทาน                       |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |
| 6.1                  | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                 |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |
|                      | 6.1.1 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 400 มม.      | 5.00               | ชุด               | 61,500.00                                  | 307,500.00                        | 1.1632          | 71,536.80        | 357,684.00   |          |
|                      | 6.1.2 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 500 มม.      | 3.00               | ชุด               | 99,600.00                                  | 298,800.00                        | 1.1632          | 115,854.72       | 347,564.16   |          |
|                      | 6.1.3 อาคารจุดปล่อยน้ำ ในแนวท่อขนาด 630 มม.      | 13.00              | ชุด               | 136,600.00                                 | 1,775,800.00                      | 1.1632          | 158,893.12       | 2,065,610.56 |          |
| 6.2                  | อาคารท่อระบายอากาศ                               |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |
|                      | 6.2.1 อาคารท่อระบายอากาศ ในแนวท่อขนาด 400 มม.    | 2.00               | ชุด               | 75,600.00                                  | 151,200.00                        | 1.1632          | 87,937.92        | 175,875.84   |          |
|                      | 6.2.2 อาคารท่อระบายอากาศ ในแนวท่อขนาด 630 มม.    | 4.00               | ชุด               | 159,800.00                                 | 639,200.00                        | 1.1632          | 185,879.36       | 743,517.44   |          |
| 6.3                  | อาคารประตูระบายตะกอน                             |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |
|                      | 6.3.1 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 400 มม.  | 1.00               | ชุด               | 55,700.00                                  | 55,700.00                         | 1.1632          | 64,790.24        | 64,790.24    |          |
|                      | 6.3.2 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 500 มม.  | 1.00               | ชุด               | 74,900.00                                  | 74,900.00                         | 1.1632          | 87,123.68        | 87,123.68    |          |
|                      | 6.3.3 อาคารประตูระบายตะกอน ในแนวท่อขนาด 630 มม.  | 4.00               | ชุด               | 112,300.00                                 | 449,200.00                        | 1.1632          | 130,627.36       | 522,509.44   |          |
| 6.4                  | อาคารควบคุมพลังงานน้ำ                            |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |
|                      | 6.4.1 อาคารควบคุมพลังงานน้ำ ในแนวท่อขนาด 400 มม. | 1.00               | ชุด               | 116,900.00                                 | 116,900.00                        | 1.1632          | 135,978.08       | 135,978.08   |          |
| 6.5                  | อาคารจุดแยก                                      |                    |                   |                                            |                                   |                 |                  |              |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูคณาแซง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                                        | ข้อที่ 3 | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                  | ข้อที่ 6          | ค่า Factor F | ข้อที่ 7         |               | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|----------|
| ลำดับที่ | รายการ                                                          | ปริมาณ   | หน่วย    | คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | คำนวณต้นทุน (บาท) |              | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง      |          |
|          | 6.5.1 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 400 มม.                          | 1.00     | ชุด      | 239,100.00                | 239,100.00        | 1.1632       | 278,121.12       | 278,121.12    |          |
|          | 6.5.2 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 500 มม.                          | 1.00     | ชุด      | 371,100.00                | 371,100.00        | 1.1632       | 431,663.52       | 431,663.52    |          |
|          | 6.5.3 อาคารจุดแยก ในแนวท่อขนาด 630 มม.                          | 2.00     | ชุด      | 517,200.00                | 1,034,400.00      | 1.1632       | 601,607.04       | 1,203,214.08  |          |
| 7.       | งานไฟฟ้าและเครื่องกล                                            |          |          |                           |                   |              |                  |               |          |
| 7.1      | งานระบบไฟฟ้า                                                    |          |          |                           |                   |              |                  |               |          |
|          | 7.1.1 งานระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำพร้อมอุปกรณ์                   | 1.00     | เหมา     | 685,300.00                | 685,300.00        | 1.1632       | 797,140.96       | 797,140.96    |          |
| 7.2      | เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                 |          |          |                           |                   |              |                  |               |          |
|          | 7.2.1 เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบ Vertical Turbine ขนาด 0.50 ลบ.ม./ว. | 2.00     | ชุด      | 4,315,100.00              | 8,630,200.00      | 1.1632       | 5,019,324.32     | 10,038,648.64 |          |
|          | มอเตอร์ ขนาด 315 kW พร้อมอุปกรณ์                                |          |          |                           |                   |              |                  |               |          |
|          | 7.2.2 ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบ Vertical Turbine           | 1.00     | ชุด      | 1,860,000.00              | 1,860,000.00      | 1.1632       | 2,163,552.00     | 2,163,552.00  |          |
|          | 7.2.3 ประตูน้ำกันกลับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม.             | 2.00     | ชุด      | 255,100.00                | 510,200.00        | 1.1632       | 296,732.32       | 593,464.64    |          |
|          | 7.2.4 ประตูน้ำแบบมีก้นลิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 500 มม.        | 2.00     | ชุด      | 359,500.00                | 719,000.00        | 1.1632       | 418,170.40       | 836,340.80    |          |
| 8.       | งานเบ็ดเตล็ด                                                    |          |          |                           |                   |              |                  |               |          |
| 8.1      | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายค.ส.ล.)                                 | 1.00     | ชุด      | 32,500.00                 | 32,500.00         | 1.1632       | 37,804.00        | 37,804.00     |          |
| 8.2      | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                  | 1.00     | ชุด      | 6,000.00                  | 6,000.00          | 1.1632       | 6,979.20         | 6,979.20      |          |
| 8.3      | งานป้ายแนะนำโครงการ                                             | 3.00     | ชุด      | 4,800.00                  | 14,400.00         | 1.1632       | 5,583.36         | 16,750.08     |          |
| 8.4      | งานป้ายแสดงความปลอดภัยเกี่ยวกับภัยของแหล่งน้ำ                   | 1.00     | ชุด      | 6,000.00                  | 6,000.00          | 1.1632       | 6,979.20         | 6,979.20      |          |
| 8.5      | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                          | 2.00     | ชุด      | 4,800.00                  | 9,600.00          | 1.1632       | 5,583.36         | 11,166.72     |          |
| 8.6      | งานหลักบอกแนวถนน                                                | 1,430.00 | ชุด      | 240.00                    | 343,200.00        | 1.1632       | 279.17           | 399,213.10    |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอ่างเก็บน้ำภูคณาแซง  
ตำบลบ้านโคก อำเภอโคกโพธิ์ชัย จังหวัดขอนแก่น

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ข้อที่ 1                 | ข้อที่ 2                      | ข้อที่ 3 | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                    | ข้อที่ 6            | ข้อที่ 7      | หมายเหตุ         |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| ลำดับที่                 | รายการ                        | ปริมาณ   | หน่วย    | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) | ค่า Factor F  |                  |
| 8.7                      | งานหลักบ่อแกว่งต่อส่งน้ำ      | 123.00   | ชุด      | 126.00                      | 15,498.00           | 1.1632        | ราคากลาง         |
| 8.8                      | งานอุโมงค์ระบายต่อคอนกรีตเดิม | 188.00   | ม.       | 260.00                      | 48,880.00           | 1.1632        | ราคากลางต่อหน่วย |
| รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น |                               |          |          |                             |                     | 96,453,922.03 | ราคากลาง         |
|                          |                               |          |          |                             |                     | 146.56        | 18,026.88        |
|                          |                               |          |          |                             |                     | 302.43        | 56,856.84        |
|                          |                               |          |          |                             |                     |               | 114,654,044.68   |
|                          |                               |          |          |                             |                     |               | 114,654,000.00   |

ตัวหนังสือ

(หนังสือสัญญาจ้างเหมาค่าจ้าง)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายวรวิทย์ ธรรมประทีป)

วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายพงศ์พัฒน์ เสมอคำ)  
วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวทิพวรรณ ชื่นทอง)  
วิศวกรโยธาดำเนินการ

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายชัชชาติ จันทรวงศ์)  
วิศวกรโยธาดำเนินการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุวิทย์ ชมภูคำ)  
วิศวกรโยธาดำเนินการ