

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|                                                                                                                                                                                                                        |                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ ๓ ตำบล (ห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี |                               |               |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                                                                      |                               |               |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๔๘,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท                                                                                                                                      |                               |               |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                                                                                                                        |                               |               |
| ๑. งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง งานถากถางและล้มต้นไม้ งานดินถมชั่วคราว และงานสูบน้ำระบายน้ำ                                                                                                                                |                               |               |
| ๒. งานดินขุดด้วยเครื่องจักรระยะขนดิน ๑-๔ กิโลเมตร                                                                                                                                                                      |                               |               |
| ๓. งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุดและจากบ่อดิน                                                                                                                                                                              |                               |               |
| ๔. งานดินขุดวางแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ) และงานวางท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๒๒๕ มม.                                                                                                                                             |                               |               |
| ๕. งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                                                                                                                                                 |                               |               |
| ๕.๑ งานคอนกรีตโครงสร้างรับถังเก็บน้ำ ๑ แห่ง                                                                                                                                                                            |                               |               |
| ๕.๒ งานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ ๑ แห่ง                                                                                                                                                                        |                               |               |
| ๕.๓ งานคอนกรีตโครงสร้างอาคารบังคับน้ำแบบฝายกักเก็บน้ำจำนวน ๑ แห่ง                                                                                                                                                      |                               |               |
| ๕.๔ งานคอนกรีตโครงสร้างอาคารท่อเหลี่ยม คสล. ชนิดสองช่อง (แบบ RIGID FRAME) BOX CULVERT จำนวน ๑ แห่ง                                                                                                                     |                               |               |
| ๕.๕ งานคอนกรีตโครงสร้างบันไดลงสระ ๑ แห่ง                                                                                                                                                                               |                               |               |
| ๖. งานป้องกันการกัดเซาะ ด้วยกล่อง Gabion และ Mattress                                                                                                                                                                  |                               |               |
| ๗. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดเครื่องสูบน้ำ ๑๑ kw. พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาด ๑๕๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง                                                                                                   |                               |               |
| ๘. งานป้ายชื่อโครงการและงานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                                                                                            |                               |               |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๘,๗๓๕,๖๑๙.๐๐ บาท                                                                                                                                               |                               |               |
| ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง                                                                                                                                                                                              |                               |               |
| ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕                                                                                                                                                                                                    |                               |               |
| ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร                                                                                                                                                                                     |                               |               |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                                                                                                      |                               |               |
| ๑. นายภาสกร คอนสาย                                                                                                                                                                                                     | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายรัช เหล่าโรจน์ทวีกุล                                                                                                                                                                                             | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  | กรรมการ       |
| ๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง                                                                                                                                                                                                  | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)  
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ





อนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล (ห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบล ห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

| ข้อที่ 1            | ข้อที่ 2                                                    | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4   | ข้อที่ 5 | ข้อที่ 6                   | ข้อที่ 7          | ค่า      | ข้อที่ 8     | หมายเหตุ              |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|----------------------------|-------------------|----------|--------------|-----------------------|----------|
| ลำดับที่            | รายการ                                                      | สูตรค่า K | ปริมาณงาน  | หน่วย    | ค่าจ้างคนงานต่อหน่วย (บาท) | รวมทั้งสิ้น (บาท) | Factor F | ข้อที่ 8     |                       |          |
|                     |                                                             |           |            |          |                            |                   |          | ราคาต่อหน่วย |                       | ราคากลาง |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                             |           |            |          |                            |                   |          |              |                       |          |
| 1.1                 | งานถมกล้าง                                                  |           | 21,410.0   | ตร.ม.    | 1.30                       | 27,833.00         | 1.2252   | 1.50         | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 1.2                 | งานถมกล้างและคันดินไม้                                      |           | 35,000.0   | ตร.ม.    | 2.67                       | 93,450.00         | 1.2252   | 3.27         | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 1.4                 | งานฉนวนกันระหว่งงานก่อสร้าง                                 |           |            | -        |                            |                   |          | -            |                       |          |
| -                   | - กรมเป็นงานดินถมคันคูขวาง คิดเป็นงานดินถมคันดิน            |           | 2,790.0    | ลบ.ม.    | 43.83                      | 122,286.00        | 1.2252   | 53.70        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่งทางก่อสร้าง                                  |           | 85,100.0   | ลบ.ม.    | 0.76                       | 64,676.00         | 1.2252   | 0.93         | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
|                     |                                                             |           |            |          | รวมรายการที่ 1             | 308,245.00        | บาท      |              | บาท                   |          |
| 2. งานดิน           |                                                             |           |            |          |                            |                   |          |              |                       |          |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน                                           | 2.1       | 1,120.00   | ลบ.ม.    | 44.79                      | 50,165.00         | 1.2252   | 54.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                    |           |            |          |                            | -                 |          | -            |                       |          |
| -                   | - จุดทั้งดิน 1                                              | 2.1       | 319,054.00 | ลบ.ม.    | 33.42                      | 10,662,785.00     | 1.2252   | 40.90        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| -                   | - จุดทั้งดิน 2                                              | 2.1       | 40,000.00  | ลบ.ม.    | 36.82                      | 1,472,800.00      | 1.2252   | 45.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| -                   | - จุดทั้งดิน 3                                              | 2.1       | 4,500.00   | ลบ.ม.    | 40.22                      | 180,990.00        | 1.2252   | 49.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| -                   | - จุดทั้งดิน 4                                              | 2.1       | 2,500.00   | ลบ.ม.    | 43.62                      | 109,050.00        | 1.2252   | 53.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| -                   | - จุดทั้งดิน 5                                              | 2.1       | 1,500.00   | ลบ.ม.    | 47.02                      | 70,530.00         | 1.2252   | 57.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.5                 | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                          | 2.1       | 28,560.00  | ลบ.ม.    | 29.84                      | 852,230.00        | 1.2252   | 36.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.10                | งานดินถมคันดินแนบจากดินขุด                                  |           |            | -        |                            |                   |          |              |                       |          |
| -                   | - ดินถมคันดินแนบ 85 %                                       | 2.1       |            |          |                            |                   |          |              | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.12                | งานลูกรังคันดินแนบ                                          | 2.1       | 40,300.00  | ลบ.ม.    | 84.98                      | 3,424,694.00      | 1.2252   | 104.00       | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.15                | งานดินขุดวางแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)                          | 2.1       | 660.00     | ลบ.ม.    | 297.63                     | 196,436.00        | 1.2252   | 364.00       | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.16                | งานทรายยกบรองพื้น                                           | 2.1       | 2,081.00   | ลบ.ม.    | 18.98                      | 39,497.00         | 1.2252   | 23.20        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
| 2.17                | งานดินถมคันเครื่องจักร (ดินถมกลับแนวท่อ)                    | 2.1       | 195.00     | ลบ.ม.    | 1,152.03                   | 224,646.00        | 1.2252   | 1,411.36     | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
|                     |                                                             | 2.1       | 1,785.00   | ลบ.ม.    | 29.00                      | 51,765.00         | 1.2252   | 35.00        | งานชลประทาน (ปกติ)    |          |
|                     |                                                             |           | -          |          | รวมรายการที่ 2             | 17,335,588.00     | บาท      |              | บาท                   |          |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                             |           |            |          |                            |                   |          |              |                       |          |
| 3.1                 | คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc                           | 4.5       | 378.00     | ลบ.ม.    | 3,694.34                   | 1,396,461.00      | 1.1917   | 4,402.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| 3.2                 | งานคอนกรีตทาบ                                               | 4.5       | 5.00       | ลบ.ม.    | 2,494.77                   | 12,474.00         | 1.1917   | 2,973.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                        | 4.4       | 19,618.00  | กก.      | 31.07                      | 609,531.00        | 1.1917   | 37.00        | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| 3.6                 | งานเสาเข็ม                                                  |           |            |          |                            | -                 |          | -            |                       |          |
| -                   | - เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.     | 5.8.1     | 84.00      | ม.       | 665.00                     | 55,860.00         | 1.1917   | 792.00       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| -                   | - เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.        | 5.8.1     | 42.00      | ม.       | 213.00                     | 8,946.00          | 1.1917   | 253.00       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| -                   | - งานเข็มตีตลิ่งเหล็กชนิด U-TYPE ขนาด 0.40x0.125 พนม 13 มม. |           | 493.00     | ม.       | 2,980.00                   | 1,469,140.00      | 1.1917   | 3,551.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| -                   | - ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                         |           | 1.00       | ชุด      | 13,500.00                  | 13,500.00         | 1.1917   | 16,087.00    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| 3.7                 | งานรอยต่อคอนกรีต                                            |           | 18.00      | ม.       | 514.04                     | 9,253.00          | 1.1917   | 612.00       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
| 3.8                 | งานลดแรงดันน้ำ                                              |           | 30.00      | ชุด      | 1,404.51                   | 42,135.00         | 1.1917   | 1,673.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |          |
|                     |                                                             |           |            |          | รวมรายการที่ 3             | 3,617,300.00      |          |              | บาท                   |          |
|                     |                                                             |           |            |          |                            |                   |          | 4,309,777.00 |                       |          |





สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเพื่อประสิทธิภาพระบบป้องกันน้ำท่วม (ห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน) พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบล ห้วยขุนราม, น้ำสุด, มะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

| ข้อที่ 1             | ข้อที่ 2                                                                                  | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4  | ข้อที่ 5 | ข้อที่ 6                       | ข้อที่ 7             | ค่า      | ข้อที่ 8     |               | หมายเหตุ              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|----------------------|----------|--------------|---------------|-----------------------|
| ลำดับที่             | รายการ                                                                                    | สูตรค่า K | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | รวมทั้งสิ้น<br>(บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง      |                       |
| 4. งานป้องกันกีดขวาง |                                                                                           |           |           |          |                                |                      |          |              |               |                       |
| 4.2                  | งานหินเรียง                                                                               | 2.2       | 34.00     | ลบ.ม.    | 1,229.99                       | 41,820.00            | 1.2252   | 1,506.00     | 51,204.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.5                  | งานหินหึง                                                                                 | 2.2       | 65.00     | ลบ.ม.    | 935.30                         | 60,795.00            | 1.2252   | 1,145.00     | 74,425.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.8                  | งานก่อสร้างดาดน้ำ Gablon พร้อมหินเรียง                                                    |           |           | -        | -                              |                      |          |              |               |                       |
|                      | กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.                                               |           | 1,940.00  | ลบ.ม.    | 2,688.72                       | 5,216,117.00         | 1.2252   | 3,294.00     | 6,390,360.00  | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.9                  | งานก่อสร้างดาดน้ำ Mattress พร้อมหินเรียง                                                  |           | -         | -        | -                              | -                    |          | -            | -             |                       |
|                      | กล่อง Mattress ขนาด 4.00 x 2.00 x หนา 0.30 ม.                                             | 2.2       | 1,018.00  | ลบ.ม.    | 2,733.63                       | 2,782,835.00         | 1.2252   | 3,349.00     | 3,409,282.00  | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.11                 | งานแม่โขงเรียงแบบที่ 2                                                                    |           | 5,330.00  | ตร.ม.    | 88.00                          | 469,040.00           | 1.2252   | 107.00       | 570,310.00    | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      |                                                                                           |           |           |          | รวมรายการที่ 4                 | 8,570,607.00         | บาท      |              | 10,495,581.00 | บาท                   |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                                                                           |           |           |          |                                |                      |          |              |               |                       |
| 5.1                  | ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP.BS-M)                                                            |           | -         | -        | -                              |                      |          |              |               |                       |
|                      | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                                                        | 5.6       | 85.00     | ม.       | 891.89                         | 75,811.00            | 1.2252   | 1,092.00     | 92,820.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      | - ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                                        | 5.6       | 36.00     | ม.       | 593.20                         | 21,355.00            | 1.2367   | 733.00       | 26,388.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.6                  | ท่อ HDPE ม้วนลายซัน(ผนัง 2 ชั้น) ชนิดไม่เลือกหุ้ม ผึงขึ้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556) |           |           |          |                                |                      |          |              |               |                       |
|                      | - ขนาด Dia. 160 มม.                                                                       | 5.2.3     | 12.00     | ม.       | 553.90                         | 6,647.00             | 1.2252   | 678.00       | 8,136.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      | - ขนาด Dia. 225 มม.                                                                       | 5.2.3     | 2,300.00  | ม.       | 1,069.00                       | 2,458,700.00         | 1.2252   | 1,309.00     | 3,010,700.00  | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.7                  | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                   |           |           |          |                                |                      |          |              | -             |                       |
|                      | - ขนาด Dia. 0.4 ม.                                                                        | 5.1.2     | 125.00    | ม.       | 800.00                         | 100,000.00           | 1.2252   | 980.00       | 122,500.00    | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.8                  | ท่อเหล็กเส้นยาวสามทวงขนาด Dia. 6 นิ้ว สังกะสีจากแท่งสู่ถึงกับน้ำ                          | 5.6       | 2.00      | ชุด      | 6,267.00                       | 12,534.00            | 1.2252   | 7,678.00     | 15,356.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.9                  | ท่อวางตัวทวนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน                                                          | 5.6       | 2.00      | ชุด      | 49,757.00                      | 99,514.00            | 1.2252   | 60,962.00    | 121,924.00    | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.10                 | ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว              | 5.6       | 2.00      | ชุด      | 3,864.00                       | 7,728.00             | 1.2252   | 4,734.00     | 9,468.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.11                 | ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว              | 5.6       | 3.00      | ชุด      | 3,312.00                       | 9,936.00             | 1.2252   | 4,057.00     | 12,171.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.12                 | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว                                               | 5.6       | 6.00      | ชุด      | 849.66                         | 5,098.00             | 1.2252   | 1,041.00     | 6,246.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.14                 | ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว              | 5.6       | 1.00      | ชุด      | 5,221.00                       | 5,221.00             | 1.2252   | 6,396.00     | 6,396.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.15                 | ข้อต่อเหล็กต่อ ขนาด 10 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม                 | 5.6       | 1.00      | ชุด      | 5,865.00                       | 5,865.00             | 1.2252   | 7,185.00     | 7,185.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.16                 | ท่อเหล็กเส้นยาว 8 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน                                            | 5.6       | 1.00      | ชุด      | 5,209.00                       | 5,209.00             | 1.2252   | 6,382.00     | 6,382.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.17                 | หน้าแปลนเหล็กเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมน็อตยึด                                | 5.6       | 12.00     | ชุด      | 552.00                         | 6,624.00             | 1.2252   | 676.00       | 8,112.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.18                 | หน้าแปลน พียู (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประกันยาง ขนาด 225 มม.                              | 5.2.3     | 8.00      | ชุด      | 4,259.00                       | 34,072.00            | 1.2252   | 5,218.00     | 41,744.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.19                 | ท่อน้ำวางท่อวางตัวทวน                                                                     | 5.2.3     | 3.00      | ชุด      | 18,117.00                      | 54,351.00            | 1.2252   | 22,196.00    | 66,588.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.20                 | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 225 มม.                                                  | 5.2.3     | 4.00      | ชุด      | 1,897.00                       | 7,588.00             | 1.2252   | 2,324.00     | 9,296.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.22                 | หน้าแปลนสแตนเลส HDPE PN 6แบบเชื่อม พร้อมหน้างานตามบอด ขนาด 225 มม.                        | 5.2.3     | 3.00      | ชุด      | 3,146.00                       | 9,438.00             | 1.2252   | 3,854.00     | 11,562.00     | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.25                 | ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 225 mm.                                                | 5.2.3     | 2.00      | ชุด      | 1,811.00                       | 3,622.00             | 1.2252   | 2,218.00     | 4,436.00      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      |                                                                                           |           |           |          | รวมรายการที่ 5                 | 2,929,313.00         | บาท      |              | 3,587,410.00  | บาท                   |
| 6. งานอาคารประกอบ    |                                                                                           |           |           |          |                                |                      |          |              |               |                       |
| 6.1                  | ประตูหน้าต่างเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382                                             |           |           |          |                                |                      |          |              |               |                       |
| -                    | ชนิดลิ้นชักกันไม่โยก ขนาด Dia. 0.15 ม.                                                    |           | 1.00      | ชุด      | 24,851.00                      | 24,851.00            | 1.1917   | 29,614.00    | 29,614.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.12                 | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                                                               |           | 1.00      | ชุด      | 49,404.18                      | 49,404.00            | 1.1917   | 58,874.00    | 58,874.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.14                 | งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว ตามแนวท่อส่งน้ำ HDPE                          |           | 1.00      | ชุด      | 63,500.00                      | 63,500.00            | 1.1917   | 75,672.00    | 75,672.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.16                 | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                                          |           | 20.00     | ชุด      | 10,970.00                      | 219,400.00           | 1.1917   | 13,072.00    | 261,440.00    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.19                 | หลักบอกค่าระดับน้ำ                                                                        |           | 6.00      | ชุด      | 4,579.64                       | 27,478.00            | 1.1917   | 5,457.00     | 32,742.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.20                 | หลักปริมาณน้ำเชื่อม-หลักแนวท่อส่งน้ำ                                                      |           | 60.00     | ชุด      | 494.00                         | 29,640.00            | 1.1917   | 588.00       | 35,280.00     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |



| หมายเหตุ | 1.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง | 2.กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 17 ตุลาคม 2567 | บาท | บาท           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------|
|          |                                                                            | 40,736,853.00                              | บาท | 48,735,619.00 |

| ประเภทสินค้า       | อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) |
|--------------------|----------------------------|
| เงินประกันผลงานหัก | 0%                         |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม    | 7%                         |

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล (ห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประเภทโครงการ อนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล รหัสโครงการ ลบ 12-6-265  
 (ห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
 ตำบลห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี  
 วันที่ 17 ตุลาคม 2567 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                 | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                       | 308,245                                   | 1.2252   | 377,661                                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2        | งานดิน                                 | 17,335,588                                | 1.2252   | 21,239,562                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 3        | งานโครงสร้าง                           | 3,617,300                                 | 1.1917   | 4,310,736                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ                      | 8,570,607                                 | 1.2252   | 10,500,707                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                       | 2,929,313                                 | 1.2252   | 3,588,994                               | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 6        | งานอาคารประกอบ                         | 2,001,890                                 | 1.1917   | 2,385,652                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7        | งานระบบสูบน้ำ                          | 5,935,897                                 | 1.0700   | 6,351,409                               | รวม VAT 7%            |
| 8        | งานเบ็ดเตล็ด                           | 38,013                                    | 1.1917   | 45,300                                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 9        | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ            |                                           |          |                                         |                       |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น         |                                           |          | 48,800,021                              |                       |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                      |                                           |          | 48,800,000                              |                       |
|          | ตัวอักษร ( สีส้มแปดล้านแปดแสนบาทถ้วน ) |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

ตรวจ .....

( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

(นายภาสกร คอนสาย)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....

เห็นชอบ .....

( นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล )

( นายพิสิทธิ์ ทัพย์โอสถ )

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอุปกรณ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อุปกรณ์พื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ 3 ตำบล (ห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

| ลำดับที่            | รายการ                                                                               | จำนวน   | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|------------|-----------------|
|                     |                                                                                      |         |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |                 |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                                                      |         |       |                  |            |                 |
| 1.1                 | งานฉากลาง                                                                            | 21,410  | ตร.ม. | 1.30             | 27,833     |                 |
| 1.2                 | งานฉากลางและล้มต้นไม้                                                                | 35,000  | ตร.ม. | 2.67             | 93,450     |                 |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                                               |         | ตัน   |                  |            |                 |
| 1.4                 | งานผ่นน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                                          |         |       |                  |            |                 |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองผ่นน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร                           |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น                                  | 2,790   | ลบ.ม. | 43.83            | 122,286    |                 |
|                     | - งานเชื่อมพืดเหล็ก                                                                  |         | ม.    |                  |            |                 |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                             | 85,100  | ลบ.ม. | 0.76             | 64,676     |                 |
|                     |                                                                                      |         |       |                  |            |                 |
| รวมรายการที่ 1      |                                                                                      |         |       |                  | 308,245    | บาท             |
| 2. งานดิน           |                                                                                      |         |       |                  |            |                 |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)                                         | 1,120   | ลบ.ม. | 44.79            | 50,165     | ใช้สูตรค่า K2.1 |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)                                                        |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                                             |         |       |                  |            | ใช้สูตรค่า K2.1 |
|                     | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)                                            | 319,054 | ลบ.ม. | 33.42            | 10,662,785 |                 |
|                     | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)                                            | 40,000  | ลบ.ม. | 36.82            | 1,472,800  |                 |
|                     | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)                                            | 4,500   | ลบ.ม. | 40.22            | 180,990    |                 |
|                     | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)                                            | 2,500   | ลบ.ม. | 43.62            | 109,050    |                 |
|                     | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)                                            | 1,500   | ลบ.ม. | 47.02            | 70,530     |                 |
| 2.4                 | งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)                                                              |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.5                 | งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)                                                        | 28,560  | ลบ.ม. | 29.84            | 852,230    |                 |
| 2.6                 | งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)                                                      |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.7                 | งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3 |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.8                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)                                                |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.9                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                                                  |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.10                | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.                                           |         | -     |                  |            | ใช้สูตรค่า K2.1 |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)                                                     | 40,300  | ลบ.ม. | 84.98            | 3,424,694  |                 |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                           |         |       |                  |            |                 |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                                |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)                                                        | 660     | ลบ.ม. | 297.63           | 196,436    | ใช้สูตรค่า K2.1 |
| 2.13                | งานหินคลุกปรับเกลีย (สภาพแน่น)                                                       |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.14                | งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)                                                            |         | ลบ.ม. |                  |            |                 |
| 2.15                | งานดินขุดวางแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)                                                   | 2,081   | ลบ.ม. | 18.98            | 39,497     |                 |
| 2.16                | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                   | 195     | ลบ.ม. | 1,152.03         | 224,646    |                 |
| 2.17                | งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ดินถมกลับแนวท่อ)                                            | 1,785   | ลบ.ม. | 29.00            | 51,765     |                 |
| รวมรายการที่ 2      |                                                                                      |         |       |                  | 17,335,588 | บาท             |



| ลำดับที่        | รายการ                                                 | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|-----------------|
|                 |                                                        |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |                 |
| 3. งานโครงสร้าง |                                                        |        |       |                  |           |                 |
| 3.1             | คอนกรีตโครงสร้าง กำลั่งอัด 210 Ksc                     | 378    | ลบ.ม. | 3,694.34         | 1,396,461 | ใช้สูตรค่า K4.5 |
| 3.2             | งานคอนกรีตหยาบ                                         | 5      | ลบ.ม. | 2,494.77         | 12,474    |                 |
| 3.3             | งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่                                 |        | ลบ.ม. |                  |           |                 |
| 3.4             | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                   | 19,618 | กก.   | 31.07            | 609,531   |                 |
| 3.5             | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                       |        | ตร.ม. |                  |           |                 |
| 3.6             | งานเสาเข็ม                                             |        |       |                  |           |                 |
|                 | -เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม. | 84     | ม.    | 665.00           | 55,860    |                 |
|                 | -เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 21 ม. |        | ม.    |                  |           |                 |
|                 | -เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.    | 42     | ม.    | 213.00           | 8,946     |                 |
|                 | -ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST                   |        | ตัน   |                  |           |                 |
|                 | - งานเข็มพืดเหล็กชนิด U-TYPE ขนาด 0.40x0.125 ทน 13 มม. | 493    | ม.    | 2,980.00         | 1,469,140 |                 |
|                 | -ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด                    | 1      | ชุด   | 13,500.00        | 13,500    |                 |
| 3.7             | งานรอยต่อคอนกรีต                                       | 18     | ม.    | 514.04           | 9,253     |                 |
| 3.8             | งานลดแรงดันน้ำ                                         | 30     | ชุด   | 1,404.51         | 42,135    |                 |
| 3.9             | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                               |        | ลบ.ม. | -                |           |                 |

|                             |                                              |       |       |          |           |                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------------|
| <b>4. งานป้องกันกัดเซาะ</b> |                                              |       |       |          |           |                 |
| 4.1                         | งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.               |       | ตร.ม. |          |           |                 |
| 4.2                         | งานหินเรียง                                  | 34    | ลบ.ม. | 1,229.99 | 41,820    | ใช้สูตรค่า K2.2 |
| 4.3                         | งานหินเรียงยาวแนว                            |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
| 4.4                         | งานหินก่อ                                    |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
| 4.5                         | งานหินทิ้ง                                   | 65    | ลบ.ม. | 935.30   | 60,795    | ใช้สูตรค่า K2.2 |
| 4.6                         | งานวัสดุกรอง                                 |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
| 4.7                         | งานปลูกหญ้า                                  |       | ตร.ม. |          |           |                 |
| 4.8                         | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง       |       |       |          |           |                 |
|                             | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x ทน 0.50 ม.   |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
|                             | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x ทน 1.00 ม.   | 1,940 | ลบ.ม. | 2,688.72 | 5,216,117 |                 |
|                             | กล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x ทน 0.50 ม.   |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
|                             | กล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x ทน 1.00 ม.   |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
| 4.9                         | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง     |       |       |          |           |                 |
|                             | กล่อง Mattress ขนาด 4.00 x 2.00 x ทน 0.30 ม. | 1,018 | ลบ.ม. | 2,733.63 | 2,782,835 |                 |
|                             | กล่อง Mattress ขนาด 6.00 x 2.00 x ทน 0.30 ม. |       | ลบ.ม. |          |           |                 |
| 4.10                        | งานแผ่นพลาสติก                               |       | ตร.ม. |          |           |                 |
| 4.11                        | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                  | 5,330 | ตร.ม. | 88.00    | 469,040   |                 |
| 4.12                        | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.             |       | ม.    |          |           |                 |
| 4.13                        | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1                  |       | ตร.ม. |          |           |                 |
| รวมรายการที่ 4              |                                              |       |       |          | 8,570,607 | บาท             |



| ลำดับที่            | รายการ                                                                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|-------------------|
|                     |                                                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |                   |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                                                                               |       |       |                  |           |                   |
| 5.1                 | ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)                                                                  |       |       |                  |           | ใช้สูตรค่า K5.6   |
|                     | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                                                            | 85    | ม.    | 891.89           | 75,811    |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                                            | 36    | ม.    | 593.20           | 21,355    |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 1 นิ้ว                                                                            |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.2                 | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                                                               |       |       |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 1 นิ้ว                                                                            |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                                                            |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | -ข้อต่อตรงหน้างาน PVC พร้อมน็อต-ยางอัด 6 นิ้ว                                                 |       | ชุด   |                  |           |                   |
| 5.3                 | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน                                                            |       |       |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 300 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 400 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 500 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.4                 | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                                                                            |       |       |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 100 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 150 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 200 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.5                 | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)                                                                  |       |       |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 560 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.6                 | ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556) |       |       |                  |           | ใช้สูตรค่า K5.2.3 |
|                     | - ขนาด Dia. 160 มม.                                                                           | 12    | ม.    | 553.90           | 6,647     |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 225 มม.                                                                           | 2,300 | ม.    | 1,069.00         | 2,458,700 |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 280 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. มม.                                                                               |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 560 มม.                                                                           |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.7                 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                       |       |       |                  |           | ใช้สูตรค่า K3.5   |
|                     | - ขนาด Dia. 0.4 ม.                                                                            | 125   | ม.    | 800.00           | 100,000   |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 1.2 ม.                                                                            |       | ม.    |                  |           |                   |
|                     | - ขนาด Dia. 1 ม.                                                                              |       | ม.    |                  |           |                   |
| 5.8                 | ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ                             | 2     | ชุด   | 6,267.00         | 12,534    |                   |
| 5.9                 | ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน                                                             | 2     | ชุด   | 49,757.00        | 99,514    |                   |
| 5.10                | ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว                  | 2     | ชุด   | 3,864.00         | 7,728     |                   |
| 5.11                | ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว                  | 3     | ชุด   | 3,312.00         | 9,936     |                   |
| 5.12                | ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว                                                   | 6     | ชุด   | 849.66           | 5,098     |                   |
| 5.13                | ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว                  |       | ชุด   |                  |           |                   |
| 5.14                | ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว                  | 1     | ชุด   | 5,221.00         | 5,221     |                   |
| 5.15                | ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม                     | 1     | ชุด   | 5,865.00         | 5,865     |                   |
| 5.16                | ท่อเหล็กเหนียว 8 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน                                                 | 1     | ชุด   | 5,209.00         | 5,209     |                   |
| 5.17                | หน้าแปลนเหล็กเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมน็อตยึด                                    | 12    | ชุด   | 552.00           | 6,624     |                   |



| ลำดับที่ | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 5.18     | หน้าแปลน พีอี (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประเก็นยาง ขนาด 225 มม.       | 8     | ชุด   | 4,259.00         | 34,072    |          |
| 5.19     | หุ่นวางท่อยางตัวหนอน                                                | 3     | ชุด   | 18,117.00        | 54,351    |          |
| 5.20     | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 225 มม.                            | 4     | ชุด   | 1,897.00         | 7,588     |          |
| 5.21     | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 280 มม.                            |       | ชุด   |                  |           |          |
| 5.22     | หน้าแปลนสตั๊ปเอ็น HDPE PN 6แบบเชื่อม พร้อมหน้าจานตาบอด ขนาด 225 มม. | 3     | ชุด   | 3,146.00         | 9,438     |          |
| 5.23     | ข้อต่อลดกลม HDPE แบบเชื่อม ขนาด 225 x 160 mm.                       |       | ชุด   |                  |           |          |
| 5.24     | ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 280 mm.                          |       | ชุด   |                  |           |          |
| 5.25     | ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 225 mm.                          | 2     | ชุด   | 1,811.00         | 3,622     |          |

รวมรายการที่ 5 2,929,313 บาท

| 6. งานอาคารประกอบ |                                                                      |    |     |           |         |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|---------|--|
| 6.1               | ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382                             |    |     |           |         |  |
|                   | - ชนิดลิ้นเกตก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.15 ม.                             | 1  | ชุด | 24,851.00 | 24,851  |  |
|                   | - ชนิดลิ้นเกตก้านไม่ยก ขนาด Dia. ม.                                  |    | ชุด |           |         |  |
|                   | - ชนิดลิ้นเกตก้านไม่ยก ขนาด Dia. ม.                                  |    | ชุด |           |         |  |
| 6.2               | ประตูน้ำเหล็กหล่อกลิ้งกลับ มอก.383                                   |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. 0.15 ม.                                                  |    | ชุด |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. ม.                                                       |    | ชุด |           |         |  |
| 6.3               | ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ                                             |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. 1 นิ้ว                                                   |    | ชุด |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. นิ้ว                                                     |    | ชุด |           |         |  |
| 6.4               | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำทางเดียวพร้อมกรอบ) |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. 1 ม.                                                     |    | ชุด |           |         |  |
|                   | - ขนาด Dia. ม.                                                       |    | ชุด |           |         |  |
| 6.5               | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)                              |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด 2.00x4.00 ม.                                                  |    | ชุด |           |         |  |
| 6.6               | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)                             |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด 2.00x3.00 ม.                                                  |    | ชุด |           |         |  |
| 6.7               | เครื่องยกพร้อมเพลา                                                   |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด 750 กก.                                                       |    | ชุด |           |         |  |
| 6.8               | ชุดยกแบบกว้านสลิง                                                    |    |     |           |         |  |
|                   | - ขนาด 12.00 (แบบMANUAL) ตัน                                         |    | ชุด |           |         |  |
| 6.9               | อาคารสถานีสูบน้ำ                                                     |    | ชุด |           |         |  |
| 6.10              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.                                          |    | ชุด |           |         |  |
| 6.11              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.                                          |    | ชุด |           |         |  |
| 6.12              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                                          | 1  | ชุด | 49,404.18 | 49,404  |  |
| 6.13              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 100 มม.                                         |    | ชุด |           |         |  |
| 6.14              | งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว ตามแนวท่อส่งน้ำ HDPE     | 1  | ชุด | 63,500.00 | 63,500  |  |
| 6.15              | อาคารท่อแยก ขนาดท่อส่งน้ำสายหลัก 400 มม.                             |    | ชุด |           |         |  |
| 6.16              | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                     | 20 | ชุด | 10,970.00 | 219,400 |  |
| 6.17              | งานประตูน้ำแบบใต้ดินขนาด 160 มม.                                     |    | ชุด |           |         |  |
| 6.18              | บ่อสังกะ                                                             |    | ชุด |           |         |  |



| ลำดับที่ | รายการ                                                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 6.19     | หลักบอกระดับน้ำ                                                               | 6     | ชุด   | 4,579.64         | 27,478    |          |
| 6.20     | หลักรับสันเขื่อน-หลักแนวท่อส่งน้ำ                                             | 60    | ชุด   | 494.00           | 29,640    |          |
| 6.21     | อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ                                                       |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.22     | Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                              |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.23     | Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                              |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.24     | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                           |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.25     | งาน double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.                                    | 1     | ชุด   | 36,736.00        | 36,736    |          |
| 6.26     | Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)                                   | 1     | ชุด   | 2,534.00         | 2,534     |          |
| 6.27     | Differential Float Control Valve 6 นิ้ว                                       |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.28     | งานโครงสร้างเหล็กรับแผงโซลาร์เซลล์                                            | 3     | ชุด   | 36,000.00        | 108,000   |          |
| 6.29     | งานรั้วตาข่าย                                                                 | 86    | ม.    | 907.00           | 78,002    |          |
| 6.30     | งานรั้วลวดหนามป้องกันขโมยแบบทึบเพลิง                                          | 86    | ม.    | 410.00           | 35,260    |          |
| 6.31     | ค่าประสานท่อเข้าถังเหล็กเสริมแบบท่อเข้าด้านล่างถึงมีวาล์วควบคุม               | 1     | ชุด   | 265,800.00       | 265,800   |          |
| 6.32     | งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 225 มม.                                              | 1     | ชุด   | 43,215.00        | 43,215    |          |
| 6.33     | งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 280 มม.                                              |       | ชุด   |                  |           |          |
| 6.34     | อาคารแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ และค่าแรงค่าขนส่ง | 1     | ชุด   | 800,000.00       | 800,000   |          |
| 6.35     | งานต้นท่อก่อเหล็กเหนียวแบบใต้ดินขนาด 300 มม.                                  | 18    | ม.    | 12,115.00        | 218,070   |          |

รวมรายการที่ 6 2,001,890 บาท

## 7. งานระบบสูบน้ำ

|     |                                                                                    |    |     |              |           |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|-----------|--|
| 7.1 | เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 11 กิโลวัตต์ พร้อมค่าแรงประกอบติดตั้ง       | 2  | ชุด | 367,815.00   | 735,630   |  |
| 7.2 | งานประกอบติดตั้ง Inverter 15KW พร้อมตู้ควบคุม -IP65 :M รวมค่าแรงและค่าสายไฟ        | 2  | ชุด | 669,900.00   | 1,339,800 |  |
| 7.3 | งานประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่า   | 60 | แผง | 21,120.00    | 1,267,200 |  |
| 7.4 | ถังเหล็กเสริม ความจุ 150 ลบ.ม. สูง 12.00 ม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และราวบันได         | 1  | ชุด | 2,448,000.00 | 2,448,000 |  |
| 7.5 | Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                                                            | 1  | ชุด | 40,000.00    | 40,000    |  |
| 7.6 | ท่อวางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง                        | 1  | ชุด | 43,267.00    | 43,267    |  |
| 7.7 | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 W พร้อมเสาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สูง | 4  | ชุด | 15,500.00    | 62,000    |  |

รวมรายการที่ 7 5,935,897

## 8. งานเบ็ดเตล็ด

|     |                                                      |    |     |          |        |  |
|-----|------------------------------------------------------|----|-----|----------|--------|--|
| 8.1 | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1  | ชุด | 9,360.00 | 9,360  |  |
| 8.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ                                  | 1  | ชุด | 6,540.00 | 6,540  |  |
| 8.3 | งานราวกันตก                                          |    | ชุด |          |        |  |
| 8.4 | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                 | 1  | ชุด | 1,053.00 | 1,053  |  |
| 8.5 | งานป้ายบังคับพร้อมเสา                                |    | ชุด |          |        |  |
| 8.6 | งานตะแกรงกันสวะ                                      |    | ม.  |          |        |  |
| 8.7 | แผ่นวัดระดับน้ำ                                      | 12 | ชุด | 1,755.00 | 21,060 |  |

รวมรายการที่ 8 38,013 บาท

## ระยะขนส่งวัสดุ

|                                   |             |          |                                    |
|-----------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด       | 180.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 78.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 44.5 / 33.5 | บาท/ลิตร |                                    |

## สรุปงานจ้างเหมา

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| จำนวนเครื่องจักร | 2   | ชุด |
| ระยะเวลาก่อสร้าง | 310 | วัน |

## สรุปงานดิน

|                |         |      |
|----------------|---------|------|
| ดินขุดทั้งหมด  | 411,190 | ลบม. |
| นำไถถมได้      | 45,136  | ลบม. |
| เหลือดินขมทิ้ง | 366,054 | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/ ๗๔๒

วันที่ ๓๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทางานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงข่ายแหล่งน้ำ ๓ ตำบล (ห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน) พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลห้วยขุนราม, น้ำสุต, มะนาวหวาน อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เป็นเงิน ๔๘,๗๓๕,๖๑๙.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๑๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา

๗๔๖  
(นางประนอม ชีรัมย์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ