

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวลเชื่อมต่อสระประปาโป่งนวลพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลน้ำรอบ อำเภอลานสกก จังหวัดอุทัยธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
- ขุดลอกแหล่งน้ำเดิม
  - ก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบปากเปิด
  - ก่อสร้างหินทิ้งป้องกันการกัดเซาะ
  - ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
    - ก่อสร้างถังเก็บน้ำ (รูปทรงแฉกแปด) ขนาด ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม.
    - ก่อสร้างโรงสูบน้ำแบบแพลอยน้ำ
    - ก่อสร้างชุดรับพลังงานแผงเซลล์แสงอาทิตย์
    - ก่อสร้างงานระบบท่อส่งน้ำ
  - งานป้ายชื่อโครงการ และป้ายแนะนำโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔,๙๙๓,๙๗๖.๗๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
- ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                       |                               |               |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. นายนายภาสกร คอนสาย | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทวีวัฒน์ แสงผล  | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |
| ๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)  
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

| ลำดับที่                | รายการ                               | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                         |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 1.1                     | งานถมกลาง                            |                  | 20,000    | ตร.ม. | 1.27                | 25,400                   | 1.3330          | 1.50          | 30,000.00       |
| 1.4                     | งานผิวน้ำระหว่างงานก่อสร้าง          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                         | - งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง           |                  | 1,000     | ลบ.ม. | 0.72                | 720                      | 1.3330          | 0.75          | 750.00          |
| 2. งานดิน               |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 2.3                     | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร             |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                         | - จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.       | 2.1              | 3,505     | ลบ.ม. | 32.64               | 114,403                  | 1.3330          | 43.50         | 152,467.50      |
| 2.11                    | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน           |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                | 2.1              | 2,372     | ลบ.ม. | 206.15              | 488,988                  | 1.3330          | 274.75        | 651,707.00      |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                  | 4.5              | 137       | ลบ.ม. | 3,273.46            | 448,464                  | 1.2737          | 4,169.00      | 571,153.00      |
| 3.4                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                 | 4.4              | 6,367     | กก.   | 39.25               | 249,905                  | 1.2737          | 49.75         | 316,758.25      |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 4.5                     | งานหินทิ้ง                           | 2.2              | 167       | ลบ.ม. | 1,014.18            | 169,368                  | 1.3330          | 1,351.00      | 225,617.00      |
| 4.11                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2          |                  | 375       | ตร.ม. | 67.00               | 25,125                   | 1.3330          | 89.00         | 33,375.00       |
| 6. งานอาคารประกอบ       |                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 6.18                    | งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 8.00 ม. |                  | 2         | ต้น   | 3,000.00            | 6,000                    | 1.2737          | 3,821.00      | 7,642.00        |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวล เชื่อมต่อสระประปาโป่งนวล พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลน้ำรอบ อำเภอสามโก้ จังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่        | รายการ                                                         | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย  | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                 |                                                                |                  |           |        |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 7. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                |                  |           |        |                     |                          |                 |               |                 |
| 7.1             | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                 |                  | 1         | ชุด    | 9,360.00            | 9,360                    | 1.2737          | 11,900.00     | 11,900.00       |
| 7.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                            |                  | 1         | ชุด    | 6,540.00            | 6,540                    | 1.2737          | 8,300.00      | 8,300.00        |
| 7.4             | งานท่อลดแรงดัน                                                 |                  | 24        | ชุด    | 95.00               | 2,280                    | 1.2737          | 121.00        | 2,904.00        |
| 7.9             | งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ |                  |           |        |                     |                          |                 |               |                 |
|                 | -งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                 | 1                | 1         | รายการ | 72,483.00           | 72,483                   | 1.2737          | 92,321.00     | 92,321.00       |
|                 | -งานประกอบและติดตั้งชุดระบบไฟฟ้า                               |                  | 1         | รายการ | 15,000.00           | 15,000                   | 1.2737          | 19,105.00     | 19,105.00       |
|                 | -งานรั้ว                                                       | 1                | 32        | ม.     | 1,280.00            | 40,960                   | 1.2737          | 1,630.00      | 52,160.00       |
|                 | -งานฐานรากท่อถังสูง(แซมเปญ)                                    | 1                | 1         | รายการ | 71,848.00           | 71,848                   | 1.2737          | 91,512.00     | 91,512.00       |
|                 | -งานประสานท่อภายในระบบ                                         | 1                | 1         | รายการ | 254,360.00          | 254,360                  | 1.2737          | 323,978.00    | 323,978.00      |
|                 | -งานประสานท่อส่งน้ำดิบ                                         | 5.1.3            | 1         | รายการ | 419,183.00          | 419,183                  | 1.2737          | 533,913.00    | 533,913.00      |
|                 | -งานแปะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                    | 1                | 1         | รายการ | 99,422.00           | 99,422                   | 1.2737          | 126,633.00    | 126,633.00      |
|                 | -งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)                 |                  | 1         | รายการ | 13,600.00           | 13,600                   | 1.2737          | 17,322.00     | 17,322.00       |
|                 | -งานประตูระบายตะกอน(Blow off valve)                            |                  | 1         | รายการ | 28,180.00           | 28,180                   | 1.2737          | 35,892.00     | 35,892.00       |
|                 | -งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.        |                  | 150       | ม.     | 303.00              | 45,450                   | 1.2737          | 385.00        | 57,750.00       |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวล เชื่อมต่อสระประปาโป่งนวล พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลนารอบ อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่                                                                             | รายการ                                                        | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                      |                                                               |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 8. งานอุปกรณ์ประกอบ                                                                  |                                                               |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 8.1                                                                                  | เครื่องสูบน้ำฉั้วดินแบบ Multistage ขนาด 4 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ |                  | 2         | ชุด   | 96,000.00           | 192,000                  | 1.0700          | 102,720.00    | 205,440.00      |
| 8.2                                                                                  | เครื่องแปลงไฟฟ้า (Inverter) ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ 380 โวลต์      |                  | 2         | ชุด   | 142,000.00          | 284,000                  | 1.0700          | 151,940.00    | 303,880.00      |
| 8.3                                                                                  | ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ                             |                  | 2         | ชุด   | 51,600.00           | 103,200                  | 1.0700          | 55,212.00     | 110,424.00      |
| 8.4                                                                                  | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 วัตต์                             |                  | 16        | ชุด   | 13,340.00           | 213,440                  | 1.0700          | 14,273.00     | 228,368.00      |
| 8.5                                                                                  | หอยถังสูง (รูปทรงเขมเบญ) ขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.         |                  | 1         | ชุด   | 650,000.00          | 650,000                  | 1.0700          | 695,500.00    | 695,500.00      |
| 8.6                                                                                  | ไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์                                  |                  | 1         | ชุด   | 38,500.00           | 38,500                   | 1.0700          | 41,195.00     | 41,195.00       |
|                                                                                      | (แผงเซลล์ 45 วัตต์ แบตเตอรี่ 20 Ah โคมไฟ LED 30 วัตต์)        |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 8.7                                                                                  | กร่องเศษตร 120 ไมครอน                                         |                  | 2         | ชุด   | 14,000.00           | 28,000                   | 1.0700          | 14,980.00     | 29,960.00       |
| 8.8                                                                                  | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                             |                  | 1         | ชุด   | 15,000.00           | 15,000                   | 1.0700          | 16,050.00     | 16,050.00       |
| รวมเงินค่าจ้าง                                                                       |                                                               |                  |           |       |                     | 4,131,179                |                 |               |                 |
| หมายเหตุ 1. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง |                                                               |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |

หมายเหตุ 1. งานเบ็ดเตล็ดที่สามารถเบิกจ่ายได้เกินร้อยละของค่าจ้างที่ก่อสร้างได้จริง

2. กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2565

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

(สี่ล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

อนุมัติ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายทวีวัฒน์ แสงผล )

( นายภาสกร คอนสาย )

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

รูปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวล เชื่อมต่อสระประปาโป่งนวล พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวล เชื่อมต่อสระประปาโป่งนวล พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ -  
 หมู่ที่- ตำบล น้ำรอบ อำเภอ ลานสัก จังหวัด อุทัยธานี รหัสโครงการ  
 วันที่ 18 เมษายน 2565 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่               | 26,120                                    | 1.3330   | 34,817                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                         | 603,391                                   | 1.3330   | 804,320                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                   | 698,369                                   | 1.2737   | 889,512                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ              | 194,493                                   | 1.3330   | 259,259                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์               | -                                         | 1.3330   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                 | 6,000                                     | 1.2737   | 7,642                                   | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตล็ด                   | 1,078,666                                 | 1.2737   | 1,373,896                               | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ               | 1,524,140                                 | 1.0700   | 1,630,829                               | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                           |          | 5,000,275                               |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ              |                                           |          | 5,000,000                               |                    |
|          | ตัวอักษร ( ห้าล้านบาทถ้วน )    |                                           |          |                                         |                    |

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

( นายพชร สุขสุวรรณ )

ตรวจ .....

( นายชนกฤต บุญกาญจน์ )

เสนอ .....

( นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล )

เห็นชอบ .....

( นายพิสิทธิ์ ทัพย์โอส )

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูคลองโป่งนวล เชื่อมต่อสระประปาโป่งนวล พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

| ลำดับที่            | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ   |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|------------|
|                     |                                                            |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 1.1                 | งานฉากลาง                                                  | 20,000.0 | ตร.ม. | 1.27             | 25,400    |            |
| 1.2                 | งานฉากลางและสลับต้นไม้                                     | -        | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                     | -        | ตัน   | -                | -         |            |
| 1.4                 | งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |          |       |                  |           |            |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - งานเข็มพืดเหล็ก                                          | -        | ม.    | -                | -         |            |
| -                   | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 1,000.0  | ลบ.ม. | 0.72             | 720       |            |
| รวมรายการที่ 1      |                                                            |          |       |                  | 26,120    | บาท        |
| 2. งานดิน           |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดที่ดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)          | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                   |          |       |                  |           |            |
|                     | - จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                              | 3,505.00 | ลบ.ม. | 32.64            | 114,403   | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 3 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 3 ระยะขนดิน 4 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.4                 | งานดินขุดขาก                                               | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.5                 | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.6                 | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                                       | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.7                 | งานระเบิดหิน                                               | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.8                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                                 | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.9                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                        | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.10                | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.                 |          |       |                  |           |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                 |          |       |                  |           |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | 2,372.00 | ลบ.ม. | 206.15           | 488,988   | (สภาพแน่น) |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.13                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)                   | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| รวมรายการที่ 2      |                                                            |          |       |                  | 603,391   | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 3.1                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                        | 137.0    | ลบ.ม. | 3,273.46         | 448,464   |            |
| 3.2                 | งานคอนกรีตหยาบ                                             | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 3.3                 | งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่                                   | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                       | 6,367.0  | กก.   | 39.25            | 249,905   |            |
| 3.5                 | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                           | -        | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 3.6                 | งานเสาเข็ม                                                 | -        | ม.    | -                | -         |            |
| 3.7                 | งานรอยต่อคอนกรีต                                           | -        | ม.    | -                | -         |            |
| 3.8                 | งานลดแรงดันน้ำ                                             | -        | ชุด   | -                | -         |            |

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                          |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 3.9      | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 3 698,369 บาท

| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                  |        |       |          |         |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|----------|---------|--|
| 4.1                     | งานคอนกรีตคาน                                    | -      | ตร.ม. | -        | -       |  |
| 4.2                     | งานหินเรียง                                      | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.3                     | งานหินเรียงขนาแนว                                | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.4                     | งานหินก่อ                                        | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.5                     | งานหินทิ้ง                                       | 167.00 | ลบ.ม. | 1,014.18 | 169,368 |  |
| 4.6                     | งานวัสดุกรอง                                     | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.7                     | งานปลูกหญ้า                                      | -      | ตร.ม. | -        | -       |  |
| 4.8                     | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |        |       |          |         |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.9                     | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |        |       |          |         |  |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.    | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.    | -      | ลบ.ม. | -        | -       |  |
| 4.10                    | งานแผ่นพลาสติก                                   | -      | ตร.ม. | -        | -       |  |
| 4.11                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | 375.00 | ตร.ม. | 67.00    | 25,125  |  |
| 4.12                    | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -      | ม.    | -        | -       |  |
| 4.13                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -      | ตร.ม. | -        | -       |  |

รวมรายการที่ 4 194,493 บาท

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                     |   |     |   |   |  |
|---------------------|-------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 5.1                 | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)    |   |     |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
| 5.2                 | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5  |   |     |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว               | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว               | - | อัน | - | - |  |
|                     | - ข้อต่อ 90 องศา 6.00 นิ้ว          | - | อัน | - | - |  |
| 5.3                 | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม. |   |     |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
| 5.4                 | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                  |   |     |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | - | ม.  | - | - |  |

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.5      | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80         |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 4 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.6      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก          |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. 0.40 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. 0.60 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.7      | งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี      | -     | -     | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว             | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | สามทาง 90 องศา 1.50 นิ้ว         | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว         | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          |                                  | -     | -     | -                | -         |          |
|          |                                  | -     | -     | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 5

บาท

## 6.งานอาคารประกอบ

|     |                                               |   |     |   |   |  |
|-----|-----------------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 6.1 | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |   |     |   |   |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
| 6.2 | งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)                   |   |     |   |   |  |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | - | ชุด | - | - |  |
| 6.3 | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)      |   |     |   |   |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
| 6.4 | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)   |   |     |   |   |  |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | - | ชุด | - | - |  |
| 6.5 | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)    |   |     |   |   |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | - ขนาด - ม.                                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.6            | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE) |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด - ม.                                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.7            | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ                         | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.8            | งานอาคารควบคุมพลังงาน                       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.9            | งานอาคารจุดแยก                              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.10           | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.11           | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.12           | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.13           | งานอาคารประตูระบายตะกอน                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.14           | งานบ่อสังเกต                                | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15           | งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16           | งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17           | งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ ขนาด 2 นิ้ว          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.18           | งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 8.00 ม.        | 2.0   | ต้น   | 3,000.00         | 6,000     |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                             |       |       |                  | 6,000     | บาท      |

| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                                |       |        |            |           |     |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|-----|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)            | 1.0   | ชุด    | 9,360.00   | 9,360     |     |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                            | 1.0   | ชุด    | 6,540.00   | 6,540     |     |
| 7.3            | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                         | -     | ชุด    | -          | -         |     |
| 7.4            | งานท่อลดแรงดัน                                                 | 24.0  | ชุด    | 95.00      | 2,280     |     |
| 7.5            | งานตะแกรงกันสวะ                                                | -     | ชุด    | -          | -         |     |
| 7.6            | งานราวกันตก                                                    | -     | ม.     | -          | -         |     |
| 7.7            | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                       | -     | ชุด    | -          | -         |     |
| 7.8            | งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ                                    | -     | ชุด    | -          | -         |     |
| 7.9            | งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ | -     | -      | -          | -         |     |
| -              | -งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                 | 1.0   | รายการ | 72,483.00  | 72,483    |     |
| -              | -งานประกอบและติดตั้งชุดระบบไฟฟ้า                               | 1.0   | รายการ | 15,000.00  | 15,000    |     |
| -              | -งานรั้ว                                                       | 32.0  | ม.     | 1,280.00   | 40,960    |     |
| -              | -งานฐานรากหอดึงสูง(แฉกเป็ญ)                                    | 1.0   | รายการ | 71,848.00  | 71,848    |     |
| -              | -งานประสานท่อภายในระบบ                                         | 1.0   | รายการ | 254,360.00 | 254,360   |     |
| -              | -งานประสานท่อส่งน้ำดิบ                                         | 1.0   | รายการ | 419,183.00 | 419,183   |     |
| -              | -งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                       | 1.0   | รายการ | 99,422.00  | 99,422    |     |
| -              | -งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)                 | 1.0   | รายการ | 13,600.00  | 13,600    |     |
| -              | -งานประตูระบายตะกอน(Blow off valve)                            | 1.0   | รายการ | 28,180.00  | 28,180    |     |
| -              | -งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.        | 150.0 | ม.     | 303.00     | 45,450    |     |
| รวมรายการที่ 7 |                                                                |       |        |            | 1,078,666 | บาท |

| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                     |      |     |            |         |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|---------|--|
| 8.1                | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage ขนาด 4 กิโลวัตต์ 380 โวลต์                        | 2.0  | ชุด | 96,000.00  | 192,000 |  |
| 8.2                | เครื่องแปลงไฟฟ้า (Inverter) ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ 380 โวลต์                            | 2.0  | ชุด | 142,000.00 | 284,000 |  |
| 8.3                | ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ                                                   | 2.0  | ชุด | 51,600.00  | 103,200 |  |
| 8.4                | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 วัตต์                                                   | 16.0 | ชุด | 13,340.00  | 213,440 |  |
| 8.5                | หอดึงสูง (รูปทรงแฉกเป็ญ) ขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                               | 1.0  | ชุด | 650,000.00 | 650,000 |  |
| 8.6                | ไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ (แผงเซลล์ 45 วัตต์ แบตเตอรี่ 20 Ah โคมไฟ LED 30 วัตต์) | 1.0  | ชุด | 38,500.00  | 38,500  |  |
| 8.7                | กรองเกยตร 120 ไมครอน                                                                | 2.0  | ชุด | 14,000.00  | 28,000  |  |

| ลำดับที่       | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 8.8            | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน | 1.0   | ชุด   | 15,000.00        | 15,000    |          |
| รวมรายการที่ 8 |                                   |       |       |                  | 1,524,140 | บาท      |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |             |          |                                    |
|-----------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 220.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 85.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 46.5 / 30.5 | บาท/ลิตร |                                    |

| สรุปงานจ้างเหมา      |                  |        |     | สรุปงานดิน     |       |      |
|----------------------|------------------|--------|-----|----------------|-------|------|
| เบี้ยเสี่ยง ประเภท ก | ค่าควบคุมงาน     | 53,040 | บาท | ดินชุดทั้งหมด  | 3,505 | ลบม. |
|                      | จำนวนเครื่องจักร | 1      | ชุด | นำไปถมได้      | -     | ลบม. |
|                      | ระยะเวลาก่อสร้าง | 120    | วัน | เหลือดินขนทิ้ง | 3,505 | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน