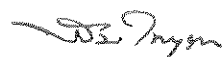


๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|                                                                                                                               |                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเสนาท ช่วง ๓ หมู่ที่ ๒, ๔, ๕ ตำบลบึงเสนาท อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ |                               |               |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ                                                             |                               |               |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๙๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท                                               |                               |               |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                               |                               |               |
| - งานถากถาง                                                                                                                   |                               |               |
| - งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                                                                    |                               |               |
| - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                                                                                                    |                               |               |
| - จุดที่ดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กิโลเมตร                                                                                            |                               |               |
| - จุดที่ดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กิโลเมตร                                                                                            |                               |               |
| - จุดที่ดิน ๓ ระยะขนดิน ๓ กิโลเมตร                                                                                            |                               |               |
| - จุดที่ดิน ๔ ระยะขนดิน ๔ กิโลเมตร                                                                                            |                               |               |
| - ก่อสร้างอาคารระบายน้ำ คสล. ๒- ๑.๐๐ x ๕๐.๐๐ ม. พร้อมป้องกันการกัดเซาะหน้าท่อ                                                 |                               |               |
| - งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบท่อกลม คสล. ขนาด ๒- ๑.๐๐ x ๕๐.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง                                               |                               |               |
| - งานก่อสร้างแพลอยน้ำเพื่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                                                |                               |               |
| - ก่อสร้างระบบกระจายน้ำและถังเก็บน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๓ ถัง                                                               |                               |               |
| - วางท่อ HDPE ขนาด Dia. ๓๑๕ มม. ๑๐๐๐ เมตร                                                                                     |                               |               |
| - งานหินทิ้ง                                                                                                                  |                               |               |
| - งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                                                                              |                               |               |
| - งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                         |                               |               |
| - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                                                                                      |                               |               |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๙๕,๗๒๕,๒๘๗.๐๐ บาท                                                |                               |               |
| ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง                                                                                                     |                               |               |
| ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕                                                                                                           |                               |               |
| ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร                                                                                            |                               |               |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                             |                               |               |
| ๑. นายธนภุต บุญกาญจน์                                                                                                         | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทวีวัฒน์ แสงผล                                                                                                          | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |
| ๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง                                                                                                         | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |



(นายประโมทย์ ไกรยุทธเสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบึงเสนาท ช่วง 3 หมู่ที่ 2,4,5 ตำบลบึงเสนาท อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่             | รายการ                                   | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|----------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                      |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 1.1                  | งานถมถาง                                 |                 | 15,000    | ตร.ม. | 1.19                | 17,850                   | 1.1988          | 1.25          | 18,750.00       |
| 1.5                  | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                 |                 | 190,000   | ลบ.ม. | 0.59                | 112,100                  | 1.1988          | 0.50          | 95,000.00       |
| 2. งานดิน            |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 2.3                  | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                 |                 |           |       |                     |                          |                 |               | -               |
|                      | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.          | 2.1             | 2,003,150 | ลบ.ม. | 30.32               | 60,735,508               | 1.1988          | 36.25         | 72,614,187.50   |
|                      | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม.          | 2.1             | 69,000    | ลบ.ม. | 32.94               | 2,272,860                | 1.1988          | 39.25         | 2,708,250.00    |
|                      | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 3 กม.          | 2.1             | 56,000    | ลบ.ม. | 35.58               | 1,992,480                | 1.1988          | 42.50         | 2,380,000.00    |
|                      | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 4 กม.          | 2.1             | 22,000    | ลบ.ม. | 38.22               | 840,840                  | 1.1988          | 45.75         | 1,006,500.00    |
|                      | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 5 กม.          | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.1988          | -             | -               |
| 2.5                  | งานขุดลอกด้วยรถขุด                       | 2.1             |           | ลบ.ม. |                     | -                        | 1.1988          | -             | -               |
| 2.10                 | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด               |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                    | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.1988          | -             | -               |
|                      | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                    | 2.1             | 6,570     | ลบ.ม. | 60.74               | 399,062                  | 1.1988          | 72.75         | 477,967.50      |
| 2.12                 | งานลูกรังบดอัดแน่น                       | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.1988          | -             | -               |
| 2.13                 | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ) | 2.1             | 1,451     | ลบ.ม. | 16.64               | 24,145                   | 1.1988          | 19.50         | 28,294.50       |
|                      | - งานทรายรองพื้น                         | 2.1             | 257       | ลบ.ม. | 546.00              | 140,322                  | 1.1988          | 654.50        | 168,206.50      |
|                      | - งานดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)          | 2.1             | 1,309     | ลบ.ม. | 38.97               | 51,012                   | 1.1988          | 46.50         | 60,868.50       |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 3.1                  | งานคอนกรีตโครงสร้าง                      | 4.5             | 174       | ลบ.ม. | 3,879.14            | 674,970                  | 1.1659          | 4,522.00      | 786,828.00      |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                           | 4.5             | 11        | ลบ.ม. | 1,807.26            | 19,880                   | 1.1659          | 2,107.00      | 23,177.00       |
| 3.4                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                     | 4.4             | 13,223    | กก.   | 23.90               | 316,030                  | 1.1659          | 27.50         | 363,632.50      |
| 3.9                  | งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.                 |                 |           | กก.   |                     | -                        | 1.1659          | -             | -               |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 4.2                  | งานหินเรียง                              | 2.2             |           | ลบ.ม. |                     | -                        | 1.1988          | -             | -               |
| 4.5                  | งานหินทิ้ง                               | 2.2             | 40        | ลบ.ม. | 662.83              | 26,513                   | 1.1988          | 794.50        | 31,780.00       |
| 4.11                 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2              | 2.2             | 87        | ตร.ม. | 67.00               | 5,829                    | 1.1988          | 80.00         | 6,960.00        |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำปึงสนาท ช่วง 3 หมู่ที่ 2,4,5 ตำบลปึงสนาท อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่            | รายการ                                        | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                     |                                               |                 |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                               |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 5.1                 | งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-W)               |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว                         | 4.1             | 405       | ม.    | 133.00              | 53,865                   | 1.1988          | 159.00        | 64,395.00       |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                         | 4.1             | 140       | ม.    | 188.00              | 26,320                   | 1.1988          | 225.00        | 31,500.00       |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                         | 4.1             | 2,530     | ม.    | 776.00              | 1,963,280                | 1.1988          | 930.00        | 2,352,900.00    |
| 5.2                 | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5            |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                         | 4.1             | 12        | ม.    | 158.00              | 1,896                    | 1.1988          | 189.00        | 2,268.00        |
|                     | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4.00 นิ้ว                | 4.1             | 3         | อัน   | 95.00               | 285                      | 1.1988          | 113.00        | 339.00          |
|                     | - บอลวาล์ว 4.00 นิ้ว                          | 4.1             | 3         | อัน   | 689.00              | 2,067                    | 1.1988          | 825.00        | 2,475.00        |
| 5.5                 | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80                      |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 4.00              | 4.1             | 1,000     | ม.    | 1,411.00            | 1,411,000                | 1.1988          | 1,691.00      | 1,691,000.00    |
| 5.6                 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                       |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.40 ม.   | 4.1             | -         | ม.    | -                   | -                        | 1.1988          | -             | -               |
|                     | - งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia.1.00 ม.    | 4.1             | 200       | ม.    | 2,749.00            | 549,800                  | 1.1988          | 3,295.00      | 659,000.00      |
| 5.7                 | งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี                    |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | ข้อต่อตรง 6 นิ้ว                              | 4.1             | 630       | ชุด   | 899.52              | 566,698                  | 1.1988          | 1,078.00      | 679,140.00      |
|                     | ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว                    | 4.1             | 25        | ชุด   | 2,692.15            | 67,304                   | 1.1988          | 3,227.00      | 80,675.00       |
|                     | ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว                    | 4.1             | 15        | ชุด   | 1,631.15            | 24,467                   | 1.1988          | 1,955.00      | 29,325.00       |
|                     | สามทาง 90 องศา 6 นิ้ว                         | 4.1             | 3         | ชุด   | 3,520.40            | 10,561                   | 1.1988          | 4,220.00      | 12,660.00       |
| 6.                  | งานอาคารประกอบ                                |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 6.1                 | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - ขนาด Dia. 0.10 ม.                           | 4.3             | 1         | ชุด   | 6,900.00            | 6,900                    | 1.1659          | 8,044.00      | 8,044.00        |
| 6.3                 | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)      |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                     | - ขนาด Dia. 2 นิ้ว                            | 4.3             | 1         | ชุด   | 13,340.00           | 13,340                   | 1.1659          | 15,552.25     | 15,552.25       |
| 6.9                 | งานอาคารจุดแยก                                | 4.3             | 4         | ชุด   | 3,237.00            | 12,948                   | 1.1659          | 3,773.50      | 15,094.00       |
| 6.10                | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.             | 4.3             | 1         | ชุด   | 11,303.00           | 11,303                   | 1.1659          | 13,178.00     | 13,178.00       |
| 6.18                | งานประตูน้ำเหล็กหล่อ Gate valve ขนาด 315 มม.  | 4.3             | 3         | ชุด   | 118,740.00          | 356,220                  | 1.1659          | 138,438.25    | 415,314.75      |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงสนาฯ ช่วง 3 หมู่ที่ 2,4,5 ตำบลบึงสนาฯ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่        | รายการ                                                                | คำ K สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา (บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น (บาท) | ค่า Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|------------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------|
|                 |                                                                       |              |           |       |                  |                       |              | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 7. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                       |              |           |       |                  |                       |              |               |                 |
| 7.1             | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                        |              | 1         | ชุด   | 9,360.00         | 9,360                 | 1.1659       | 11,000.00     | 11,000.00       |
| 7.2             | งานป้ายแนวหน้าโครงการ                                                 |              | 1         | ชุด   | 6,540.00         | 6,540                 | 1.1659       | 8,000.00      | 8,000.00        |
| 7.3             | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                                |              | 4         | ชุด   | 4,810.00         | 19,240                | 1.1659       | 5,000.00      | 20,000.00       |
| 7.7             | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                              |              | 2         | ชุด   | 1,053.00         | 2,106                 | 1.1659       | 1,227.25      | 2,454.50        |
| 7.14            | งานแผ่นเหล็ก ทน 9 มม.                                                 |              | 145       | กก.   | 25.00            | 3,625                 | 1.1659       | 28.25         | 4,096.25        |
| 7.16            | งานลวดตาข่ายแบบถักคดสี่เหลี่ยมขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม. =                |              | 215       | ตร.ม. | 126.00           | 27,090                | 1.1659       | 146.75        | 31,551.25       |
| 7.20            | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง ลานทางยาว ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน         |              | 5         | ชุด   | 24,800.00        | 124,000               | 1.1659       | 28,914.25     | 144,571.25      |
| 7.21            | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง ย่อ 45 ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน            |              | 1         | ชุด   | 4,500.00         | 4,500                 | 1.1659       | 5,246.00      | 5,246.00        |
| 7.28            | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                   |              | 1         | ชุด   | 5,980.00         | 5,980                 | 1.1659       | 6,971.25      | 6,971.25        |
| 7.29            | Pressure Gauge ขนาด 6 bar                                             |              | 2         | ชุด   | 2,500.00         | 5,000                 | 1.1659       | 2,914.75      | 5,929.50        |
| 7.31            | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                  |              | 3         | ชุด   | 24,004.50        | 72,014                | 1.1659       | 27,986.25     | 83,958.75       |
| 7.32            | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                  |              | 4         | ชุด   | 19,461.00        | 77,844                | 1.1659       | 22,688.75     | 90,755.00       |
| 7.35            | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น |              | 74        | ต้น   | 9,138.00         | 676,212               | 1.1659       | 10,653.25     | 788,340.50      |
| 7.36            | งานเสาเข็มอัดแรง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น                    |              | 16        | ต้น   | 1,000.00         | 16,000                | 1.1659       | 1,165.00      | 18,640.00       |
| 7.37            | งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 9.00 ม.                                  |              | 2         | ต้น   | 2,737.00         | 5,474                 | 1.1659       | 3,191.00      | 6,382.00        |
| 7.38            | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                           |              | 366       | กก.   | 29.00            | 10,614                | 1.1659       | 33.00         | 12,078.00       |
| 7.39            | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                             |              | 603       | กก.   | 23.00            | 13,869                | 1.1659       | 26.25         | 15,828.75       |
| 7.40            | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                          |              | 2         | ชุด   | 37,700.00        | 75,400                | 1.1659       | 43,953.50     | 87,907.00       |
| 7.41            | ประตูน้ำทองแดงเงา แบบลิ้นยก ขนาด 2 นิ้ว                               |              | 1         | ชุด   | 922.00           | 922                   | 1.1659       | 1,074.50      | 1,074.50        |
| 7.50            | ชุดแคลมป์ลัดแยก HDPE 110x2 นิ้ว                                       |              | 5         | ชุด   | 695.00           | 3,475                 | 1.1659       | 810.25        | 4,051.25        |
| 7.51            | มิเตอร์น้ำ ขนาด 6 นิ้ว.                                               |              |           | ชุด   |                  | -                     | 1.1659       | -             | -               |
| 7.52            | หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว                                               |              | 5         | ชุด   | 1,170.00         | 5,850                 | 1.1659       | 1,363.50      | 6,817.50        |
| 7.53            | หน้างานดาบอด 6 นิ้ว                                                   |              | 8         | ชุด   | 1,274.00         | 10,192                | 1.1659       | 1,485.00      | 11,880.00       |
| 7.54            | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 4 นิ้ว                                   |              | 4         | ชุด   | 450.00           | 1,800                 | 1.1659       | 524.25        | 2,097.00        |
| 7.55            | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                   |              | 4         | ชุด   | 650.00           | 2,600                 | 1.1659       | 757.75        | 3,031.00        |
| 7.56            | สลักเกลียว M12x150                                                    |              | 10        | ชุด   | 30.00            | 300                   | 1.1659       | 34.00         | 340.00          |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเสนาท ช่วง 3 หมู่ที่ 2,4,5 ตำบลบึงเสนาท อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่            | รายการ                                                                                 | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย<br>(บาท/หน่วย) | ราคารวมทั้งสิ้น |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| 7.57                | J bole M20x200                                                                         |                 | 128       | ชุด   | 50.00               | 6,400                    | 1.1659          | 57.50                        | 7,360.00        |
| 7.58                | แผ่นเหล็กกรัดท่อ 6 นิ้ว หน้า 6 มม. กว้าง 100 มม.                                       |                 | 5         | ชุด   | 550.00              | 2,750                    | 1.1659          | 640.75                       | 3,203.75        |
|                     | 8.งานอุปกรณ์ประกอบ                                                                     |                 |           |       |                     |                          |                 |                              |                 |
| 8.1                 | งานเครื่องสูบน้ำ vertical multistage turbine pump                                      |                 | 2         | ชุด   | 850,000.00          | 1,700,000                | 1.0700          | 909,500.00                   | 1,819,000.00    |
| 8.2                 | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม            |                 | 2         | ชุด   | 220,000.00          | 440,000                  | 1.0700          | 235,400.00                   | 470,800.00      |
| 8.3                 | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330w และอุปกรณ์อื่นๆ |                 | 64        | ชุด   | 10,500.00           | 672,000                  | 1.0700          | 11,235.00                    | 719,040.00      |
| 8.4                 | งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแวนดิง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง                 |                 | 3         | ชุด   | 945,000.00          | 2,835,000                | 1.0700          | 1,011,150.00                 | 3,033,450.00    |
| 8.5                 | ชุดแพคเกจปั๊มสูบน้ำแบบ 2 เครื่อง ขนาด 3.60x4.30x4.35 ม.                                |                 | 1         | ชุด   | 1,347,500.00        | 1,347,500                | 1.0700          | 1,441,825.00                 | 1,441,825.00    |
| 8.8                 | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                                                      |                 | 1         | ชุด   | 13,500.00           | 13,500                   | 1.0700          | 14,445.00                    | 14,445.00       |
| รวมเงินค่าจ้าง      |                                                                                        |                 |           |       |                     | 80,904,811               |                 |                              |                 |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                                        |                 |           |       |                     |                          |                 |                              | 95,725,287.00   |

หมายเหตุ งานเบ็ดเตล็ดที่สามารถเบิกจ่ายได้เป็นร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

(ถ้ามีให้ลั่นเจดแสนสองหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

( นายธนภุต บุญกาญจน์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายทวีวัฒน์ แสงผล )

ลงชื่อ ..... กรรมการ

( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทัพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

|                                                                                                           |                                                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเสนาท ช่วง 3(จ้างเหมา)</b> |                                                                                     |                                    |
| ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                                | สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2                                                            | รหัสโครงการ นว.10-6-390            |
| ประเภทอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                             | ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเสนาท ช่วง 3                                          |                                    |
|                                                                                                           | หมู่ที่ 2,4,5 ตำบลบึงเสนาท อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์                    |                                    |
| รายละเอียดโครงการ                                                                                         | ขุดลอกเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำ พร้อมก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ |                                    |
| ประมาณการเมื่อวันที่                                                                                      | 15 กันยายน 2563                                                                     | ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า |

| ลำดับที่ | รายการ                          | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                | 129,950                                   | 1.1988   | 155,784                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                          | 66,456,229                                | 1.1988   | 79,667,727                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                    | 1,010,880                                 | 1.1659   | 1,178,584                               | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ            | 32,342                                    | 1.1988   | 38,771                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                | 4,677,544                                 | 1.1988   | 5,607,439                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                  | 400,711                                   | 1.1659   | 467,188                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเบ็ดเตล็ด                    | 1,189,157                                 | 1.1659   | 1,386,438                               | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                | 7,008,000                                 | 1.0700   | 7,498,560                               | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น  |                                           |          | 96,000,491                              |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ               |                                           |          | 96,000,000                              |                    |
|          | ตัวอักษร (แก้ไขหลักล้านบาทถ้วน) |                                           |          |                                         |                    |

|         |                          |                             |
|---------|--------------------------|-----------------------------|
| เงินไหม | เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%  | ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%       |
|         | เงินประกันผลงานหัก 0.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% |

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....  
( นายทศมาศ สุดใจ )

ตรวจ .....  
( นายชนกฤต บุญกาญจน์ )

เสนอ .....  
( นายประสิทธิ์ ไกรยูรเสน )

เห็นชอบ .....  
( นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ )

## การประมาณราคาต่ออนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเสนาท ช่วง 3

| ลำดับที่            | รายการ                                                      | จำนวน        | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------------|------------|------------|
|                     |                                                             |              |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                             |              |       |                  |            |            |
| 1.1                 | งานถมกลาง                                                   | 15,000.0     | ตร.ม. | 1.19             | 17,850     |            |
| 1.2                 | งานถมกลางและล้อมต้นไม้                                      | -            | ตร.ม. | -                | -          |            |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                      | -            | คัน   | -                | -          |            |
| 1.4                 | งานพื้นน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |              |       |                  |            |            |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองพื้นน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น         | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
|                     | - งานเข้มน้ำเหล็ก                                           | -            | ม.    | -                | -          |            |
| -                   | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                    | 190,000.0    | ลบ.ม. | 0.59             | 112,100    |            |
| รวมรายการที่ 1      |                                                             |              |       |                  | 129,950    | บาท        |
| 2. งานดิน           |                                                             |              |       |                  |            |            |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)          | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                          | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                    |              |       |                  |            |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                              | 2,003,150.00 | ลบ.ม. | 30.32            | 60,735,508 | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.                              | 69,000.00    | ลบ.ม. | 32.94            | 2,272,860  | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม.                              | 56,000.00    | ลบ.ม. | 35.58            | 1,992,480  | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม.                              | 22,000.00    | ลบ.ม. | 38.22            | 840,840    | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 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 %                                       | 6,570.00     | ลบ.ม. | 60.74            | 399,062    | (สภาพแน่น) |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                  |              |       |                  |            |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                       | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                       | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น                                          | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
| 2.13                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)                    | 1,451.00     | ลบ.ม. | 16.64            | 24,145     | -          |
|                     | - งานทรายรองพื้น                                            | 257.00       | ลบ.ม. | 546.00           | 140,322    |            |
|                     | - งานดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)                             | 1,309.00     | ลบ.ม. | 38.97            | 51,012     |            |
| รวมรายการที่ 2      |                                                             |              |       |                  | 66,456,229 | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                             |              |       |                  |            |            |
| 3.1                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                         | 174.0        | ลบ.ม. | 3,879.14         | 674,970    |            |
| 3.2                 | งานคอนกรีตหยาบ                                              | 11.0         | ลบ.ม. | 1,807.26         | 19,880     |            |
| 3.3                 | งานคอนกรีตส่วนปูนหินใหญ่                                    | -            | ลบ.ม. | -                | -          |            |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                        | 13,223.0     | กก.   | 23.90            | 316,030    |            |
| 3.5                 | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                            | -            | ตร.ม. | -                | -          |            |

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                          |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 3.6      | งานเสาเข็ม               | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.7      | งานรอยต่อคอนกรีต         | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.8      | งานลดแรงดันน้ำ           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 3.9      | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 3

1,010,880

บาท

| 4. งานป้องกันกรัดเซาะ |                                                  |       |       |        |        |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--|
| 4.1                   | งานคอนกรีตลาด                                    | -     | ตร.ม. | -      | -      |  |
| 4.2                   | งานหินเรียง                                      | -     | ลบ.ม. | -      | -      |  |
| 4.3                   | งานหินเรียงยาแนว                                 | -     | ลบ.ม. | -      | -      |  |
| 4.4                   | งานหินก่อ                                        | -     | ลบ.ม. | -      | -      |  |
| 4.5                   | งานหินทิ้ง                                       | 40.00 | ลบ.ม. | 662.83 | 26,513 |  |
| 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) | 87.00 | ตร.ม. | 67.00  | 5,829  |  |
| 4.12                  | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -     | ม.    | -      | -      |  |
| 4.13                  | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -      | -      |  |

รวมรายการที่ 4

32,342

บาท

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                     |          |     |        |           |  |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-----|--------|-----------|--|
| 5.1                 | งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)     |          |     |        |           |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว               | -        | ม.  | -      | -         |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว               | 405.00   | ม.  | 133.00 | 53,865    |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว               | 140.00   | ม.  | 188.00 | 26,320    |  |
|                     | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว               | -        | ม.  | -      | -         |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว               | -        | ม.  | -      | -         |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว               | 2,530.00 | ม.  | 776.00 | 1,963,280 |  |
|                     | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว               | -        | ม.  | -      | -         |  |
| 5.2                 | งานท่อ พีวีซี ปลายนเรียบ ขนาด 8.5   |          |     |        |           |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว               | 12.00    | ม.  | 158.00 | 1,896     |  |
|                     | - ข้อต่อตรงเกลียวนอก 4.00 นิ้ว      | 3.00     | อัน | 95.00  | 285       |  |
|                     | - บอลวาล์ว 4.00 นิ้ว                | 3.00     | อัน | 689.00 | 2,067     |  |
| 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.  | -      | -         |  |

| ลำดับที่       | รายการ                           | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                  |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -        | ม.    | -                | -         |          |
| 5.4            | งานท่อซีเมนต์ใยหิน               |          |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -        | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -        | ม.    | -                | -         |          |
|                | - 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. 160.00 มม. ชั้น PN 4 | -        | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 4 | 1,000.00 | ม.    | 1,411.00         | 1,411,000 |          |
|                | - 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. 1.00 ม.              | 200.00   | ม.    | 2,749.00         | 549,800   |          |
| 5.7            | งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี       | -        | -     | -                | -         |          |
|                | ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว              | -        | ชุด   | -                | -         |          |
|                | ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว              | -        | ชุด   | -                | -         |          |
|                | ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว              | 630.00   | ชุด   | 899.52           | 566,699   |          |
|                | ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว     | -        | ชุด   | -                | -         |          |
|                | ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว     | 25.00    | ชุด   | 2,692.15         | 67,304    |          |
|                | 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     | 15.00    | ชุด   | 1,631.15         | 24,467    |          |
|                | ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว             | -        | ชุด   | -                | -         |          |
|                | สามทาง 90 องศา 1.50 นิ้ว         | -        | ชุด   | -                | -         |          |
|                | สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว         | 3.00     | ชุด   | 3,520.40         | 10,561    |          |
|                |                                  | -        | -     | -                | -         |          |
|                |                                  | -        | -     | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 5 |                                  |          |       |                  | 4,677,544 | บาท      |

| 6.งานอาคารประกอบ |                                               |     |     |          |       |  |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|----------|-------|--|
| 6.1              | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |     |     |          |       |  |
|                  | - ขนาด Dia. 0.10 ม.                           | 1.0 | ชุด | 6,900.00 | 6,900 |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -        | -     |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -        | -     |  |
| 6.2              | งานประตุน้ำก้นกลับ(มอก.383)                   |     |     |          |       |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -        | -     |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -        | -     |  |
| 6.3              | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยตู้(มอก.1368)      |     |     |          |       |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | - ขนาด Dia. 2.0 นิ้ว                         | 1.0   | ชุด   | 13,340.00        | 13,340    |          |
|                | - ขนาด Dia. - นิ้ว                           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.4            | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00) |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.5            | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)   |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด - มม.                                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.6            | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)  |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด - มม.                                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.7            | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.8            | งานอาคารควบคุมพลังงาน                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.9            | งานอาคารจุดแยก                               | 4.0   | ชุด   | 3,237.00         | 12,948    |          |
| 6.10           | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.            | 1.0   | ชุด   | 11,303.00        | 11,303    |          |
| 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           | งานประตูน้ำเหล็กหล่อ Gate valve ขนาด 315 มม. | 3.0   | ชุด   | 118,740.00       | 356,220   |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                              |       |       |                  | 400,711   | 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                                                 | 4.0   | ชุด   | 4,810.00  | 19,240  |  |
| 7.4            | งานหลักบอกแนว                                                          | -     | ชุด   | -         | -       |  |
| 7.5            | งานตะแกรงกันสวะ                                                        | -     | ชุด   | -         | -       |  |
| 7.6            | งานราวกันตก                                                            | -     | ม.    | -         | -       |  |
| 7.7            | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                               | 2.0   | ชุด   | 1,053.00  | 2,106   |  |
| 7.8            | งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ                                            | -     | ชุด   | -         | -       |  |
| 7.9            | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                                                 | -     | ตร.ม. | -         | -       |  |
| 7.10           | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                                           | -     | ตร.ม. | -         | -       |  |
| 7.11           | งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่                                         | -     | ชุด   | -         | -       |  |
| 7.12           | งานทรายหยาบ                                                            | -     | ลบ.ม. | 546.00    | -       |  |
| 7.13           | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.                     | -     | ตร.ม. | -         | -       |  |
| 7.14           | งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.                                                  | 145.0 | กก.   | 25.00     | 3,625   |  |
| 7.15           | งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีเหล็กหนา 2 มม.                                     | -     | กก.   | -         | -       |  |
| 7.16           | งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายเหลี่ยมขมมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม. = | 215.0 | ตร.ม. | 126.00    | 27,090  |  |
| 7.17           | งานเหล็กแบน (Flat bar)                                                 | -     | กก.   | -         | -       |  |
| 7.18           | งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ขอบทึบวาล์ว                                      | -     | กก.   | -         | -       |  |
| 7.19           | งานชุดท่อส่งร่วม 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (2 บีม ต่อ 1 ชุด)                 | -     | ชุด   | 30,000.00 | -       |  |
| 7.20           | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง สามทางวาล์ว ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน        | 5.0   | ชุด   | 24,800.00 | 124,000 |  |
| 7.21           | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง ช่อง 45 ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน            | 1.0   | ชุด   | 4,500.00  | 4,500   |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 7.22           | งานท่อยางสังกะสีตัวหนอน ติดหน้าแปลน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.           | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.23           | งานท่อนวาท่อยางตัวหนอน                                                | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.24           | งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                 | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.25           | งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว                                       | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.26           | งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว                                       | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.27           | งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                                           | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.28           | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                   | 1.0   | ชุด   | 5,980.00         | 5,980     |          |
| 7.29           | Pressure Gauge ขนาด 6 bar                                             | 2.0   | ชุด   | 2,500.00         | 5,000     |          |
| 7.30           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว                                  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.31           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                  | 3.0   | ชุด   | 24,004.50        | 72,014    |          |
| 7.32           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                  | 4.0   | ชุด   | 19,461.00        | 77,844    |          |
| 7.33           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว                                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.34           | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                                  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.35           | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ตัน | 74.0  | ตัน   | 9,138.00         | 676,212   |          |
| 7.36           | งานเสาเข็มอัดแรง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ตัน                    | 16.0  | ตัน   | 1,000.00         | 16,000    |          |
| 7.37           | งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 9.00 ม.                                  | 2.0   | ตัน   | 2,737.00         | 5,474     |          |
| 7.38           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                           | 366.0 | กก.   | 29.00            | 10,614    |          |
| 7.39           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                             | 603.0 | กก.   | 23.00            | 13,869    |          |
| 7.40           | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                          | 2.0   | ชุด   | 37,700.00        | 75,400    |          |
| 7.41           | ประตุน้ำทองแดงเชื้อ แบบลิ้นชัก ขนาด 2 นิ้ว                            | 1.0   | ชุด   | 922.00           | 922       |          |
| 7.42           | ท่อแยก HDPE 4 ทาง ขนาด 315 มม.                                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.43           | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 110 มม.                                        | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.44           | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 160 มม.                                        | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.45           | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อม ขนาด 160x110 มม.                                | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.46           | ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 110 มม.                                      | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.47           | ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 160 มม.                                      | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.48           | ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 110 มม.                                      | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.49           | ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 160 มม.                                      | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.50           | ชุดแคลมป์ปลัดแยก HDPE 110x2 นิ้ว                                      | 5.0   | ชุด   | 695.00           | 3,475     |          |
| 7.51           | มิเตอร์น้ำ ขนาด 6 นิ้ว.                                               | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 7.52           | หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว                                               | 5.0   | ชุด   | 1,170.00         | 5,850     |          |
| 7.53           | หน้างานตามอด 6 นิ้ว                                                   | 8.0   | ชุด   | 1,274.00         | 10,192    |          |
| 7.54           | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 4 นิ้ว                                   | 4.0   | ชุด   | 450.00           | 1,800     |          |
| 7.55           | สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                   | 4.0   | ชุด   | 650.00           | 2,600     |          |
| 7.56           | สลักเกลียว M12x150                                                    | 10.0  | ชุด   | 30.00            | 300       |          |
| 7.57           | J bole M20x200                                                        | 128.0 | ชุด   | 50.00            | 6,400     |          |
| 7.58           | แผ่นเหล็กยึดท่อ 6 นิ้วหนา 6 มม. กว้าง 100 มม.                         | 5.0   | ชุด   | 550.00           | 2,750     |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                                       |       |       |                  | 1,189,157 | บาท      |

## 8.งานอุปกรณ์ประกอบ

|     |                                                                                       |      |     |              |           |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------|-----------|--|
| 8.1 | งานเครื่องสูบน้ำ vertical multistage turbine pump                                     | 2.0  | ชุด | 850,000.00   | 1,700,000 |  |
| 8.2 | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม           | 2.0  | ชุด | 220,000.00   | 440,000   |  |
| 8.3 | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330w และอุปกรณ์อื่น | 64.0 | ชุด | 10,500.00    | 672,000   |  |
| 8.4 | งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง               | 3.0  | ชุด | 945,000.00   | 2,835,000 |  |
| 8.5 | ชุดติดตั้งปั๊มสูบน้ำแบบ 2 เครื่อง ขนาด 3.60x4.30x4.35 ม.                              | 1.0  | ชุด | 1,347,500.00 | 1,347,500 |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 8.6            | เครื่องกว้านงานแพ                      | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 8.7            | ชุดสร้างเขื่อนเพื่อบำบัดน้ำหรืออุปกรณ์ | -     | ชุด   |                  | -         |          |
| 8.8            | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน      | 1.0   | ชุด   | 13,500.00        | 13,500    |          |
| รวมรายการที่ 8 |                                        |       |       |                  | 7,008,000 | บาท      |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |                  |          |              |                       |                |
|-----------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------------------|----------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 238.00           | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง             |                |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 10.00            | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |                |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 28.5 / 21.5      | บาท/ลิตร |              |                       |                |
| สรุปงานจ้างเหมา                   |                  |          |              | สรุปงานดิน            |                |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค              | ค่าควบคุมงาน     | 397,800  | บาท          | ดินชุดทั้งหมด         | 2,150,150 ลบม. |
|                                   | จำนวนเครื่องจักร | 4        | ชุด          | น้ำไปถมได้            | 7,358 ลบม.     |
|                                   | ระยะเวลาก่อสร้าง | 255.00   | วัน          | เหลือดินขนทิ้ง        | 2,142,792 ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง