

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยน้ำขาว หมู่ที่ ๑๕ ตำบลท่าข้าม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี ๑ แห่ง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จำนวนทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยน้ำขาว หมู่ที่ ๑๕ ตำบลท่าข้าม อำเภอนาทม จังหวัดอุดรธานี ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานพอสังเขปดังนี้

๑. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนดิน ๑ กม. จำนวน ๕,๓๓๑.๐๐ ลบ.ม.
๒. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชนดิน ๔ กม. จำนวน ๕,๐๐๐.๐๐ ลบ.ม.
๓. งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด จำนวน ๑๗,๗๐๐๐.๐๐ ลบ.ม.
๔. งานก่อสร้างอาคารทางน้ำออก
  - ปริมาณงานคอนกรีต จำนวน ๖๖.๐๐ ลบ.ม.
  - ปริมาณงานเหล็กเสริม จำนวน ๔,๒๙๖.๐๐ กก.
๕. งานคัน คสล. กว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑๐๐.๐๐ เมตร
  - ปริมาณงานคอนกรีต จำนวน ๗๕.๐๐ ลบ.ม.
  - ตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh) dia. ๔.๐๐ ม.ม. # ๐.๒๐ ม. จำนวน ๕๐๐.๐๐ ตร.ม.
๖. งานก่อสร้างบันได คสล. ลงแหล่งน้ำ
  - ปริมาณงานคอนกรีต จำนวน ๒๔.๔๐ ลบ.ม.
  - ปริมาณงานเหล็กเสริม จำนวน ๒,๐๑๘.๐๐ กก.
๗. งานคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำ
  - ปริมาณงานคอนกรีต จำนวน ๑๓๕.๐๐ เมตร
  - ปริมาณงานคอนกรีต จำนวน ๑๓.๖๐ ลบ.ม.
  - ปริมาณงานเหล็กเสริม จำนวน ๘๗๙.๐๐ กก.
๘. งานหินเรียง จำนวน ๒๕๙.๕๐ ลบ.ม.
๙. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. จำนวน ๓๕.๐๐ เมตร
๑๐. งานหลักบ่อแนว จำนวน ๓๒.๐๐ ชุด
๑๑. งานอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา
๑๒. การดำเนินการก่อสร้างตามรายการที่ ๑ - ๑๑ มีรูปแบบตามแบบแปลนเลขที่ สทก ๑๐ - ๑ - ๖๒ จำนวน ๑๒ แผ่น

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๙๖๙.๓๗ บาท (ห้าล้านบาทเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ ปร๔,ปร๕ มีจำนวน ๑ ชุด ๖ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|              |           |               |
|--------------|-----------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวัช | เลิศวาสนา | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายปฐมพร | อินยะวิน  | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายนิคม  | เมืองกาญ  | กรรมการ       |

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยน้ำขาว หมู่ที่ ๑๕ ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง  
หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | ปริมาณ    | หน่วย   | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง/หน่วย | ราคากลาง        | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------------|-------------------|----------|----------------|-----------------|----------|
| <b>๑</b> | <b>งานเตรียมพื้นที่</b>                                 |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
| ๑.๑      | งานถากถาง /                                             | ๖,๐๐๐.๐๐  | ตร.ม. / | ๑.๓๐๐ /                   | ๗,๘๐๐.๐๐๐ /       | ๑.๓๕๑๐ / | ๑.๗๕๐ /        | ๑๐,๕๐๐.๐๐๐ /    |          |
| ๑.๒      | งานถากถางและล้มต้นไม้ /                                 | ๖,๐๐๐.๐๐  | ตร.ม. / | ๒.๖๕๐ /                   | ๑๕,๙๐๐.๐๐๐ /      | ๑.๓๕๑๐ / | ๓.๕๘๐ /        | ๒๑,๕๘๐.๐๐๐ /    |          |
| ๑.๓      | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง /                           |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
|          | - งานขุดคลองผันน้ำ /                                    | ๘๐๐.๐๐    | ลบ.ม. / | ๑๘.๘๗๐ /                  | ๑๕,๐๙๖.๐๐๐ /      | ๑.๓๕๑๐ / | ๒๕.๔๙๐ /       | ๒๐,๓๙๒.๐๐๐ /    |          |
|          | - งานดินถมชั่วคราว                                      | ๒๔๐.๐๐    | ลบ.ม. / | ๔๔.๙๑๐ /                  | ๑๐,๗๗๘.๐๐๐ /      | ๑.๓๕๑๐ / | ๖๐.๖๗๐ /       | ๑๔,๕๖๐.๘๐๐ /    |          |
| ๑.๔      | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง /                              | ๙,๖๐๐.๐๐  | ลบ.ม. / | ๐.๗๐๐ /                   | ๖,๗๒๐.๐๐๐ /       | ๑.๓๕๑๐ / | ๐.๙๔๐ /        | ๙,๐๒๔.๐๐๐ /     |          |
| <b>๒</b> | <b>งานดิน</b>                                           |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
| ๒.๑      | งานขุดเปิดหน้าดิน /                                     | ๕๓๐.๐๐    | ลบ.ม. / | ๔๗.๙๖๐ /                  | ๒๕,๔๑๘.๐๐๐ /      | ๑.๓๕๑๐ / | ๖๔.๗๙๐ /       | ๓๔,๓๓๗.๗๐๐ /    |          |
| ๒.๒      | งานดินขุดด้วยแรงคน /                                    | ๔๑.๐๐     | ลบ.ม. / | ๑๕๗.๕๐๐ /                 | ๖,๔๕๗.๐๐๐ /       | ๑.๓๕๑๐ / | ๒๑๒.๗๘๐ /      | ๘,๗๒๓.๘๘๐ /     |          |
| ๒.๓      | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทั้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม. / | ๕,๓๓๑.๐๐  | ลบ.ม. / | ๓๖.๓๒๐ /                  | ๑๙๓,๖๒๑.๐๐๐ /     | ๑.๓๕๑๐ / | ๔๙.๐๖๐ /       | ๒๖๑,๕๓๘.๘๖๐ /   |          |
| ๒.๔      | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทั้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๔ กม. / | ๕,๐๐๐.๐๐  | ลบ.ม. / | ๕๙.๘๒๐ /                  | ๒๙๙,๑๐๐.๐๐๐ /     | ๑.๓๕๑๐ / | ๘๐.๘๑๐ /       | ๔๐๔,๐๕๐.๐๐๐ /   |          |
| ๒.๕      | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด /                            | ๑๗,๗๐๐.๐๐ | ลบ.ม. / | ๙๙.๘๘๐ /                  | ๑,๖๗๙,๕๕๓.๐๐๐ /   | ๑.๓๕๑๐ / | ๑๒๘.๑๙๐ /      | ๒,๒๖๘,๙๖๓.๐๐๐ / |          |
| <b>๓</b> | <b>งานโครงสร้าง</b>                                     |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
| ๓.๑      | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง /                         | ๖๖.๐๐     | ลบ.ม. / | ๗,๖๐๑.๐๒๐ /               | ๕๐๑,๖๖๗.๐๐๐ /     | ๑.๒๗๔๐ / | ๙,๖๘๓.๖๙๐ /    | ๖๓๙,๑๒๓.๕๔๐ /   |          |
| ๓.๒      | งานลาดแรงดัน /                                          | ๔.๐๐      | ชุด /   | ๙๔๖.๑๐๐ /                 | ๓,๗๘๔.๐๐๐ /       | ๑.๒๗๔๐ / | ๑,๒๐๕.๓๓๐ /    | ๔,๙๘๙.๓๓๐ /     |          |
| ๓.๓      | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คล. (ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh) /  | ๗๕.๐๐     | ลบ.ม. / | ๓,๑๒๓.๒๔๐ /               | ๒๓๔,๒๔๓.๐๐๐ /     | ๑.๒๗๔๐ / | ๓,๙๗๙.๐๐๐ /    | ๒๙๘,๔๒๕.๐๐๐ /   |          |
| ๓.๔      | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก บันได /                            | ๒๔.๔๐     | ลบ.ม. / | ๘,๖๓๐.๕๐๐ /               | ๒๑๐,๕๘๔.๐๐๐ /     | ๑.๒๗๔๐ / | ๑๐,๙๙๕.๒๕๐ /   | ๒๖๘,๒๘๔.๑๐๐ /   |          |
| ๓.๕      | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รางระบายน้ำ /                      | ๑๓.๖๐     | ลบ.ม. / | ๑๕,๒๘๓.๓๕๐ /              | ๒๐๗,๘๕๓.๐๐๐ /     | ๑.๒๗๔๐ / | ๑๙,๔๗๐.๙๘๐ /   | ๒๖๔,๘๘๐.๓๓๐ /   |          |
| ๓.๖      | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ /                           | ๒๖.๓๕     | ลบ.ม. / | ๗๑๖.๑๔๐ /                 | ๑๘,๘๗๐.๐๐๐ /      | ๑.๒๗๔๐ / | ๙๑๒.๓๖๐ /      | ๒๔,๐๔๐.๖๙๐ /    |          |
| ๓.๗      | งานรอยต่อคอนกรีต คัน คล. (Contraction Joint)            | ๔๕.๐๐     | ม. /    | ๙๗.๕๖๐ /                  | ๔,๓๙๐.๐๐๐ /       | ๑.๒๗๔๐ / | ๑๒๔.๒๙๐ /      | ๕,๕๕๓.๐๕๐ /     |          |
| <b>๔</b> | <b>งานป้องกันการกัดเซาะ</b> /                           |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
| ๔.๑      | งานคอนกรีตลาด /                                         | ๘.๘๐      | ตร.ม. / | ๖๕๔.๙๒๐ /                 | ๕,๗๖๓.๐๐๐ /       | ๑.๓๕๑๐ / | ๘๘๔.๗๙๐ /      | ๗,๗๘๖.๑๕๐ /     |          |
| ๔.๒      | งานหินเรียง /                                           | ๒๕๙.๕๐    | ลบ.ม. / | ๗๘๗.๕๘๐ /                 | ๒๐๔,๓๗๗.๐๐๐ /     | ๑.๓๕๑๐ / | ๑,๐๖๔.๐๒๐ /    | ๒๒๖,๑๑๓.๑๙๐ /   |          |
| ๔.๓      | งานปลูกหญ้า /                                           | ๒๐๐.๐๐    | ตร.ม. / | ๔๔.๖๘๐ /                  | ๘,๙๓๖.๐๐๐ /       | ๑.๓๕๑๐ / | ๖๐.๓๖๐ /       | ๑๒,๐๗๒.๐๐๐ /    |          |
| <b>๕</b> | <b>งานท่อและอุปกรณ์</b> /                               |           |         |                           |                   |          |                |                 |          |
| ๕.๑      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม. /             | ๓๕.๐๐     | ม. /    | ๑,๕๙๒.๗๐๐ /               | ๕๕๙,๗๔๔.๐๐๐ /     | ๑.๓๕๑๐ / | ๒,๑๕๑.๗๓๐ /    | ๗๕,๓๑๐.๕๕๐ /    |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                         | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อ<br>หน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท)                               | Factor F | ราคากลาง/<br>หน่วย | ราคากลาง      | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------|
| ๖        | งานเบ็ดเตล็ด                                   |        |       |                               |                                                 |          |                    |               |          |
| ๖.๑      | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู (ป้ายเหล็ก) ✓ | ๑.๐๐   | ชุด ✓ | ๑๒,๕๓๔.๓๑๐                    | ๑๒,๕๓๔.๐๐๐                                      | ๑.๒๗๔๐   | ๑๕,๙๖๘.๗๑๐         | ๑๕,๙๖๘.๗๑๐    |          |
| ๖.๒      | งานป้ายแนะนำโครงการ ✓                          | ๒.๐๐   | ชุด ✓ | ๖,๕๕๘.๖๐๐                     | ๑๓,๑๑๗.๐๐๐                                      | ๑.๒๗๔๐   | ๘,๓๕๕.๖๕๐          | ๑๖,๗๑๑.๓๐๐    |          |
| ๖.๓      | งานหลักแผ่นป้ายบอกค่าระดับน้ำ ✓                | ๓.๐๐   | ชุด ✓ | ๔,๘๑๐.๐๐๐                     | ๑๔,๔๓๐.๐๐๐                                      | ๑.๒๗๔๐   | ๖,๑๒๗.๙๔๐          | ๑๘,๓๘๓.๘๒๐    |          |
| ๖.๔      | งานหลักบอกแนว ✓                                | ๓๒.๐๐  | ชุด ✓ | ๔๒๑.๗๐๐                       | ๑๓,๔๙๔.๐๐๐                                      | ๑.๒๗๔๐   | ๕๓๗.๒๔๐            | ๑๗,๑๙๑.๖๘๐    |          |
| ๖.๕      | งานรอยต่อรางน้ำทุกระยะ ๓ เมตร ✓                | ๕๕.๐๐  | ม. ✓  | ๓๙.๕๐๐                        | ๒,๑๗๒.๐๐๐                                       | ๑.๒๗๔๐   | ๕๐.๓๒๐             | ๒,๗๖๗.๖๐๐     |          |
|          | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น                        |        |       |                               | ๓๗,๗๒๒,๔๐๑.๐๐๐                                  |          |                    |               |          |
|          |                                                |        |       |                               | รวมราคากลางทั้งสิ้น                             |          |                    | ๕,๐๐๐,๙๖๙.๓๗๐ |          |
|          | ตัวหนังสือ                                     |        |       |                               | ( ห้าล้านเก้าร้อยหกสิบเก้าบาทสามสิบเจ็ดสตางค์ ) |          |                    |               |          |

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๔๘ วัน (เพื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุและฤดูฝนแล้ว)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุรวัช เลิศวาสนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปฐมพร อินะวิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายนิคม เมืองกาญ)

## สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู ห้วยน้ำขาว (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟู

ชื่อ ห้วยน้ำขาว

รหัสโครงการ ขพ 21-4-91

หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 ตำบล ท่าข้าม อำเภอ ท่าชะงะ จังหวัด ชุมพร

แบบเลขที่ สทก 10-1-62

วันที่ 10 กันยายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่                                 | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1                                        | งานเตรียมพื้นที่               | 56,294                                    | 1.35100  | 76,053                                  | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 2                                        | งานดิน                         | 2,204,149                                 | 1.35100  | 2,977,805                               | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 3                                        | งานโครงสร้าง                   | 1,181,391                                 | 1.27400  | 1,505,092                               | งานสะพาน FactorF      |
| 4                                        | งานป้องกันกัดเซาะ              | 219,076                                   | 1.35100  | 295,971                                 | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 5                                        | งานท่อและอุปกรณ์               | 55,744                                    | 1.35100  | 75,310                                  | งานชลประทาน (ฝนชุก 1) |
| 6                                        | งานอาคารประกอบ                 | -                                         | 1.27400  | -                                       | งานสะพาน FactorF      |
| 7                                        | งานเปิดเตล็ด                   | 55,748                                    | 1.27400  | 71,022                                  | งานสะพาน FactorF      |
| 8                                        | งานระบบกระจายน้ำ               | -                                         | -        | -                                       | งานอาคาร FactorF      |
| 9                                        | งานครุภัณฑ์                    | -                                         | 1.07000  | -                                       | งานครุภัณฑ์           |
| รวมค่างานต้นทุน                          |                                |                                           |          |                                         |                       |
| สรุป                                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                           |          | 5,001,253                               |                       |
| คิดเป็นเงินประมาณ                        |                                |                                           |          | 5,001,200                               |                       |
| ตัวอักษร (ห้าล้านหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) |                                |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

( นายนิคม เมืองกาญจน์ )

ตรวจ

( นายมนตรี ปาลรัตน์ )

เสนอ

( นายสุรวัช เลิศวาสนา )

เห็นชอบ

( นายสาริต รัตนสิงห์ )

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10 ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู ห้วยน้ำขาว

| ลำดับที่            | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|----------|
|                     |                                                            |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |          |       |                  |           |          |
| 1.1                 | งานตากถาง                                                  | 6,000.00 | ตร.ม. | 1.30             | 7,800.00  |          |
| 1.2                 | งานตากถางและล้มต้นไม้                                      | 6,000.00 | ตร.ม. | 2.65             | 15,900.00 |          |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ                                      | -        | ตัน   | -                | -         |          |
| 1.4                 | งานฟันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |          |       |                  |           |          |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองฟันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | 800.00   | ลบ.ม. | 18.87            | 15,096.00 |          |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | 240.00   | ลบ.ม. | 44.91            | 10,778.00 |          |
|                     | - งานเติมพีลเล็ก                                           | -        | กก.   | -                | -         |          |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 9,600.00 | ลบ.ม. | 0.70             | 6,720.00  |          |
| รวมรายการที่ 1      |                                                            |          |       |                  | 56,294.00 | บาท      |

|                  |                                                                       |                 |       |        |              |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------|--------------|------------|
| <b>2. งานดิน</b> |                                                                       |                 |       |        |              |            |
| 2.1              | งานขุดเปิดหน้าดิน                                                     | 530.00          | ลบ.ม. | 47.96  | 25,418.00    | (สภาพปกติ) |
| 2.2              | งานดินขุดด้วยแรงคน                                                    | 41.00           | ลบ.ม. | 157.50 | 6,457.00     | (สภาพปกติ) |
| 2.3              | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                              |                 |       |        |              |            |
|                  | - ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                                        | 5,331.00        | ลบ.ม. | 36.32  | 193,621.00   | (สภาพปกติ) |
|                  | - ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 4 กม.                                        | 5,000.00        | ลบ.ม. | 59.82  | 299,100.00   | (สภาพปกติ) |
|                  | - ขุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.                                        | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
|                  | - ขุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.                                        | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.4              | งานดินขุดซาก                                                          | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.5              | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                                    | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.6              | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                                                  | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.7              | งานตักตอนดิน                                                          | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.8              | งานทางลำเลียงชั่วคราว                                                 | -               | -     | -      | -            |            |
| 2.9              | งานระเบิดหิน                                                          | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.10             | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                                            | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.11             | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                                   | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.12             | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด                                            | ระยะขนดิน 1 กม. |       |        |              |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                 | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                 | 17,700.00       | ลบ.ม. | 94.89  | 1,679,553.00 | (สภาพแน่น) |
| 2.13             | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                            |                 |       |        |              |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                 | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                 | -               | ลบ.ม. | -      | -            |            |
| 2.14             | งานขุดรื้อ (Scarify) พร้อมบดทับคันทางเดิม หน้า 0.10 ม. (วัสดุหินคลุก) | -               | ตร.ม. | 12.67  | -            |            |
| 2.15             | งานหินคลุกบดอัดแน่น                                                   | -               | ลบ.ม. | 688.41 | -            |            |
| 2.16             | งานดินถมปรับแต่งหลังการวางท่อ                                         | -               | ลบ.ม. | 8.61   | -            |            |
| รวมรายการที่ 2   |                                                                       |                 |       |        | 2,204,149.00 | บาท        |

|                         |                               |       |       |          |            |  |
|-------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------|------------|--|
| <b>3. งาน โครงสร้าง</b> |                               |       |       |          |            |  |
| 3.1                     | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง | 66.00 | ลบ.ม. | 7,601.02 | 501,667.00 |  |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                | -     | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 3.3                     | งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่       | -     | ลบ.ม. | -        | -          |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 3.4            | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                      | -     | ตร.ม. | -                | -            |          |
| 3.5            | งานเสาเข็ม                                            | -     | ม.    | -                | -            |          |
| 3.6            | งานรอยต่อคอนกรีต                                      | -     | ม.    | -                | -            |          |
| 3.7            | งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 1                          | -     | ชุด   | -                | -            |          |
| 3.8            | งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 2                          | -     | ชุด   | -                | -            |          |
| 3.9            | งานลดแรงดัน                                           | 4.00  | ชุด   | 946.10           | 3,784.00     |          |
| 3.10           | งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 1                        | -     | ชุด   | -                | -            |          |
| 3.11           | งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 2                        | -     | ชุด   | -                | -            |          |
| 3.11           | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก SR-24)     | -     | ลบ.ม. | -                | -            |          |
| 3.13           | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh) | 75.00 | ลบ.ม. | 3,123.24         | 234,243.00   |          |
| 3.14           | งานคอนกรีตเสริมเหล็ก บันได                            | 24.40 | ลบ.ม. | 8,630.50         | 210,584.00   |          |
| 3.15           | งานคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำ                       | 13.60 | ลบ.ม. | 15,283.35        | 207,853.00   |          |
| 3.16           | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ                           | 26.35 | ลบ.ม. | 716.14           | 18,870.00    |          |
| 3.17           | งานทรายหยาบคอัดแน่น                                   | -     | ลบ.ม. | -                | -            |          |
| 3.18           | งานรอยต่อคอนกรีต คัน คสล.                             | 45.00 | ม.    | 97.56            | 4,390.00     |          |
| 3.19           | งานรอยต่อคอนกรีต คัน คสล.                             | -     | ม.    | -                | -            |          |
| 3.20           | งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.                             | -     | ลบ.ม. | 350.00           | -            |          |
| 3.21           | งานก่อสร้าง Sheetpile                                 | -     | กก.   | 29.71            | -            |          |
| รวมรายการที่ 3 |                                                       |       |       |                  | 1,181,391.00 | บาท      |

| 4. งานป้องกันกรกัดเซาะ |                                                   |        |       |          |            |  |
|------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|--|
| 4.1                    | งานคอนกรีตคาด                                     | 8.80   | ตร.ม. | 654.92   | 5,763.00   |  |
| 4.2                    | งานหินเรียง                                       | 259.50 | ลบ.ม. | 787.58   | 204,377.00 |  |
| 4.3                    | งานหินเรียงยาแนว                                  | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.4                    | งานหินก่อ                                         | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.5                    | งานหินทิ้ง                                        | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.6                    | งานวัสดุกรอง                                      | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.7                    | งานปลูกหญ้า                                       | 200.00 | ตร.ม. | 44.68    | 8,936.00   |  |
| 4.8                    | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง            |        |       |          |            |  |
|                        | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
|                        | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
|                        | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
|                        | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.      | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.9                    | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง          |        |       |          |            |  |
|                        | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.    | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
|                        | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.    | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 4.10                   | งานถุงทราย(Geotextile Sand Containers) พร้อมบรรจุ |        |       |          |            |  |
|                        | ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.25 x 1.45 x หน้า 0.35 ม. | -      | ลบ.ม. | -        | -          |  |
|                        | ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.45 x 2.38 x หน้า 0.35 ม. | -      | ถุง   | 1,861.00 | -          |  |
| 4.11                   | งานแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL                    | -      | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 4.12                   | งานแผ่นพลาสติก                                    | -      | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 4.13                   | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)  | -      | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 4.14                   | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                  | -      | ม.    | -        | -          |  |



| ลำดับที่       | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 4.15           | งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -                | -          |          |
| รวมรายการที่ 4 |                                                 |       |       |                  | 219,076.00 | บาท      |

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                                      |       |        |          |           |     |
|---------------------|------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|-----|
| 5.1                 | ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)                         |       |        |          |           |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
| 5.2                 | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5                     |       |        |          |           |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                   | -     | ม.     | -        | -         |     |
| 5.3                 | ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.       |       |        |          |           |     |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                    | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                    | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - 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 ชั้น PN 4, 6 ( ชนิดผนังหลายชั้น PE 100 ) |       |        |          |           |     |
|                     | - ขนาด Dia. 500.00 มม. ชั้น PN 0                     | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 0                     | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 0                     | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. 180.00 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. 0.80 ม.                                  | 35.00 | ม.     | 1,592.70 | 55,744.00 |     |
|                     | - ขนาด Dia. - ม.                                     | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. 0.60 ม.                                  | -     | ม.     | -        | -         |     |
|                     | - ขนาด Dia. - ม.                                     | -     | ม.     | -        | -         |     |
| 5.7                 | งานวัสดุเชื่อมต่อท่อ                                 | -     | รายการ | -        | -         |     |
| 5.9                 | งานสามทางเหล็กหล่อหน้างานขนาด Dia. 0.500 ม.          | -     | ชุด    | -        | -         |     |
| 0                   | งานสามทางเหล็กหล่อหน้างานขนาด Dia. 0.315 ม.          | -     | ชุด    | -        | -         |     |
| รวมรายการที่ 5      |                                                      |       |        |          | 55,744.00 | บาท |

| 6. งานอาคารประกอบ |                                            |   |     |   |   |  |
|-------------------|--------------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 6.1               | ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 6.2      | ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)                  |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.3      | ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)      |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - นิ้ว                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - นิ้ว                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.4      | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00) |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.5      | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)   |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด - ม.                               | -     | ชุด   | -                | -         |          |



| ลำดับที่       | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 6.6            | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)        |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด - ม.                                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.7            | อาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.8            | อาคารควบคุมพลังงาน                              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.9            | อาคารจุดแยก                                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.10           | อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 50 มม.  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.11           | อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 75 มม.  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.12           | อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 100 มม. | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.13           | อาคารประตูระบายตะกอน                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.14           | งานบ่อสังเกต                                    | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15           | อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16           | งานพันลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ                      | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17           | บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                                 |       |       |                  | -         | บาท      |

| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                          |       |      |           |           |     |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|-----|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)              | 1.00  | ชุด  | 12,534.31 | 12,534.00 | ✓   |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                      | 2.00  | ชุด  | 6,558.60  | 13,117.00 | ✓   |
| 7.3            | งานหลักแผ่นป้ายบอกค่าระดับน้ำ                            | 3.00  | ชุด  | 4,810.00  | 14,430.00 | ✓   |
| 7.4            | งานหลักบอกแนว (หลักกั้นคก)                               | 32.00 | ชุด  | 421.70    | 13,494.00 | ✓   |
| 7.5            | งานหลักบอกแนวท่อ (HDPE)                                  | -     | ชุด  | 198.00    | -         | ✓   |
| 7.6            | งานราวกั้นคก                                             | -     | ม.   | -         | -         |     |
| 7.7            | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                     | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.8            | งานป้ายบังคับพร้อมเสา                                    | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.9            | งานรอกโซ่ขนาด 5 ตันพร้อมอุปกรณ์ประกอบ                    | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.10           | งานเหล็กรูปพรรณ L 2.5 x 2.5 x 1/4 นิ้ว                   | -     | เมตร | -         | -         |     |
| 7.11           | งานท่อระบายน้ำซึมด้านข้างคลองส่งน้ำ                      | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.12           | งานตะแกรงเหล็กกั้นสวะและตะแกรงบ่อกัก ขนาด 0.60 x 1.70 ม. | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.13           | งานตะแกรงเหล็กกั้นสวะและตะแกรงบ่อกัก ขนาด 0.50 x 1.70 ม. | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.14           | งานบานระบายฝาท่อขนาด Dia. 1.00 ม.                        | -     | ชุด  | -         | -         |     |
| 7.15           | งานรอยต่อรางน้ำทุกระยะ 3 เมตร                            | 55.00 | ม.   | 39.50     | 2,173.00  |     |
| รวมรายการที่ 8 |                                                          |       |      |           | 55,748.00 | บาท |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |             |          |                                    |
|-----------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 463.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 33.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 37.5 / 29.5 | บาท/ลิตร |                                    |

  

| สรุปงานจ้างเหมา                   |         |     | สรุปงานดิน     |           |      |
|-----------------------------------|---------|-----|----------------|-----------|------|
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 308,880 | บาท | ดินขุดทั้งหมด  | 32,987.00 | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1       | ชุด | นำไปถมได้      | 22,656.00 | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                  | 198     | วัน | เหลือดินขบทิ้ง | -         | ลบม. |