

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ฝายน้ำล้นคลองรับร่อ จุดที่ ๒

ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

๒.หน่วยงานเจ้าของงบโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

จำนวนทั้งสิ้น ๑๙,๓๗๕,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ฝายน้ำล้นคลองรับร่อ จุดที่ ๒  
ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานดังนี้

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ๑. งานดินซุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย ขนทิ้ง ๑ กม.            | จำนวน ๑,๕๐๐.๐๐ ลบ.ม. |
| ๒. งานดินซุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย ขนทิ้ง ๒ กม.            | จำนวน ๒,๕๕๗.๐๐ ลบ.ม. |
| ๓. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายนอกโครงการ"           |                      |
| ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ๘๕%                                  | จำนวน ๑,๓๖๐.๐๐ ลบ.ม. |
| ๔. งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารระบายน้ำ                       | จำนวน ๗๔๔.๐๐ ลบ.ม.   |
| ๕. งานคอนกรีตเสริมลวดตะแกรง "Wire Mesh"                             | จำนวน ๖๘.๐๐ ลบ.ม.    |
| ๖. งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x ๑.๐๐ ม.    | จำนวน ๑,๗๑๑.๐๐ ลบ.ม. |
| ๗. งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x ๐.๕๐ ม.    | จำนวน ๗๖๖.๐๐ ลบ.ม.   |
| ๘. งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Mattress ขนาด ๒.๐๐ x ๔.๐๐ x ๐.๓๐ ม.  | จำนวน ๔๔๘.๐๐ ลบ.ม.   |
| ๙. งานอื่นๆตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา         |                      |
| ๑๐. การดำเนินการก่อสร้างตามรายการที่ ๑ - ๙ มีรูปแบบตามแบบแปลนเลขที่ |                      |
| สทท. ๑๐ - ๑๑ - ๖๗ จำนวน ๑๙ แผ่น (รวมปก)                             |                      |

๕.ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ...๓๑...กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๙,๓๗๕,๒๐๑.๗๐ บาท (สิบเก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยเอ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ ปร.๔ , ปร.๕ มีจำนวน ๑ ชุด ๘ แผ่น

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                 |           |               |
|-----------------|-----------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวัช    | เลิศวาสนา | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายปิยวัฒน์ | รัตนคช    | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายวิศิษฐ์  | สุขใส     | กรรมการ       |
| ๗.๔ นายนิคม     | เมืองกาญ  | กรรมการ       |
| ๗.๕ นายมนตรี    | ปาลรัตน์  | กรรมการ       |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำฝายน้ำล้นคลองรับร่อ จุดที่ ๒ ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่

๓ กันยายน ๒๕๖๘

| ช่องที่ ๑          | ช่องที่ ๒                                            | ช่องที่ ๓ | ช่องที่ ๔      | ช่องที่ ๕                  | ช่องที่ ๖          | ค่า        | ช่องที่ ๗        |              | หมายเหตุ |
|--------------------|------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------------|--------------------|------------|------------------|--------------|----------|
| ลำดับที่           | รายการ                                               | ปริมาณ    | หน่วย          | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F   | ราคากลาง         |              |          |
|                    |                                                      |           |                |                            |                    |            | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
| ๑ งานเตรียมพื้นที่ |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๑.๒๙๙๑             |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๑.๑                | งานถมกลางและถมคันไม้                                 | ๑,๗๐๐.๐๐  | ตร.ม.          | ๒.๗๒                       | ๔,๖๒๔.๐๐           | ๑.๒๙๙๑     | ๓.๕๓             | ๖,๐๐๑.๐๐     |          |
| ๑.๒                | งานผิวน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                          |           |                |                            | -                  |            |                  | -            |          |
|                    | - ดินถมชั่วคราวบดอัด ๘๕% Coffe Dam "ใช้ดินจากบ่อดิน" | ๒,๙๔๐.๐๐  | ลบ.ม.          | ๒๔๒.๖๒                     | ๗๑๓,๓๐๒.๘๐         | ๑.๒๙๙๑     | ๓๑๕.๑๘           | ๙๒๖,๖๒๔.๒๐   | K๒.๑     |
| ๑.๓                | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                             | ๔,๐๐๐.๐๐  | ลบ.ม.          | ๐.๗๔                       | ๒,๙๖๐.๐๐           | ๑.๒๙๙๑     | ๐.๙๖             | ๓,๘๔๐.๐๐     |          |
| ๑.๔                | งานทางลำเลียงชั่วคราว                                |           |                |                            |                    |            |                  | -            |          |
|                    | - ทางลำเลียงชั่วคราว "ใช้ดินภายนอกโครงการ"           | ๑๗๕.๐๐    | ลบ.ม           | ๑๔๐.๓๕                     | ๒๔,๕๖๑.๒๕          | ๑.๒๙๙๑     | ๑๘๒.๓๒           | ๓๑,๙๐๖.๐๐    |          |
|                    |                                                      |           | รวมรายการที่ ๑ |                            |                    | ๗๔๕,๔๘๘.๐๕ | บาท              | ๙๖๘,๓๗๖.๒๐   |          |
| ๒ งานดิน           |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๑.๒๙๙๑             |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๒.๑                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                             |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
|                    | - ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย ขนทั้ง ๑ กม. | ๑,๕๐๐.๐๐  | ลบ.ม           | ๓๗.๑๓                      | ๕๕,๖๙๕.๐๐          | ๑.๒๙๙๑     | ๔๘.๒๓            | ๗๒,๓๔๕.๐๐    | K๒.๑     |
|                    | - ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย ขนทั้ง ๒ กม. | ๒,๔๕๗.๐๐  | ลบ.ม           | ๔๓.๘๗                      | ๑๐๗,๗๘๘.๕๙         | ๑.๒๙๙๑     | ๕๖.๙๙            | ๑๔๐,๐๒๔.๕๓   | K๒.๑     |
| ๒.๒                | งานดินถมด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายนอกโครงการ "       |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
|                    | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ๘๕%                 | ๑,๓๖๐.๐๐  | ลบ.ม           | ๒๔๒.๖๒                     | ๓๒๙,๙๖๓.๒๐         | ๑.๒๙๙๑     | ๓๑๕.๑๘           | ๔๒๘,๖๔๔.๘๐   | K๒.๑     |
|                    |                                                      |           | รวมรายการที่ ๒ |                            |                    | ๔๙๓,๔๘๖.๗๙ | บาท              | ๖๔๑,๐๑๔.๒๓   |          |
| ๓ งานโครงสร้าง     |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๑.๒๓๓๒             |                                                      |           |                |                            |                    |            |                  |              |          |
| ๓.๑                | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารระบายน้ำ           | ๗๔๔.๐๐    | ลบ.ม.          | ๗,๓๕๐.๐๐                   | ๕,๕๖๘,๔๐๐.๐๐       | ๑.๒๓๓๒     | ๙,๐๖๔.๐๒         | ๖,๗๔๓,๖๓๐.๘๘ |          |
| ๓.๒                | งานคอนกรีตเสริมลวดตะแกรง "Wire Mesh"                 | ๖๘.๐๐     | ลบ.ม.          | ๓,๔๑๓.๐๐                   | ๒๓๒,๐๘๔.๐๐         | ๑.๒๓๓๒     | ๔,๒๐๘.๙๑         | ๒๘๖,๒๐๕.๘๘   |          |
| ๓.๓                | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ                          | ๒๒.๐๐     | ลบ.ม.          | ๗๘๑.๐๐                     | ๑๗,๑๘๒.๐๐          | ๑.๒๓๓๒     | ๙๖๓.๑๒           | ๒๑,๑๘๘.๖๔    |          |
| ๓.๔                | งานรอยต่อคอนกรีต (มีแผ่นยางกันน้ำ)                   | ๓๐๑.๐๐    | ม.             | ๕๓๒.๐๐                     | ๑๖๐,๑๓๒.๐๐         | ๑.๒๓๓๒     | ๖๕๖.๐๖           | ๑๙๗,๔๗๔.๐๖   |          |
| ๓.๕                | งานรอยต่อคอนกรีตกำแพง (มีแผ่นยางกันน้ำ)              | ๔๐.๐๐     | ม.             | ๕๒๗.๐๐                     | ๒๑,๐๘๐.๐๐          | ๑.๒๓๓๒     | ๖๔๙.๘๙           | ๒๕,๙๙๕.๖๐    |          |
| ๓.๖                | งานรอยต่อคอนกรีต (Contraction Joint)                 | ๔๐.๐๐     | ม.             | ๘๓.๐๐                      | ๓,๓๒๐.๐๐           | ๑.๒๓๓๒     | ๑๐๒.๓๕           | ๔,๐๙๔.๐๐     |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำฝายน้ำล้นคลองรับร่อ จุดที่ ๒ ตำบลท่าข้าม อำเภอนำชะ จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่

๓ กันยายน ๒๕๖๘

| ช่องที่ ๑              | ช่องที่ ๒                                             | ช่องที่ ๓ | ช่องที่ ๔      | ช่องที่ ๕                 | ช่องที่ ๖         | ค่า      | ช่องที่ ๗        |               | หมายเหตุ |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------|-------------------|----------|------------------|---------------|----------|
| ลำดับที่               | รายการ                                                | ปริมาณ    | หน่วย          | คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | คำนวณต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคากลาง         |               |          |
|                        |                                                       |           |                |                           |                   |          | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง      |          |
| ๓.๗                    | งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ ๑                          | ๑๖.๐๐     | ชุด            | ๖๔๒.๐๐                    | ๑๐,๒๗๒.๐๐         | ๑.๒๓๓๒   | ๗๔๑.๗๑           | ๑๒,๖๖๗.๓๖     |          |
|                        |                                                       |           | รวมรายการที่ ๓ |                           | ๕,๙๑๒,๔๗๐.๐๐      | บาท      |                  | ๗,๒๙๑,๒๕๖.๔๒  |          |
| ๔ งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                       |           |                |                           |                   | ๑.๒๙๙๑   |                  |               |          |
| ๔.๑                    | งานหินก่อ                                             | ๒๓๓.๐๐    | ลบ.ม.          | ๒,๑๘๔.๔๓                  | ๕๐๘,๙๗๒.๑๙        | ๑.๒๙๙๑   | ๒,๘๓๗.๗๙         | ๖๖๑,๒๐๕.๐๗    | K๒.๒     |
| ๔.๒                    | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Gabion                    |           |                |                           |                   |          |                  | -             |          |
|                        | - หินเรียงในกล่อง Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x ๑.๐๐ ม.   | ๑,๗๑๑.๐๐  | ลบ.ม.          | ๒,๑๘๐.๐๐                  | ๓,๗๒๙,๙๘๐.๐๐      | ๑.๒๙๙๑   | ๒,๘๓๒.๐๓         | ๔,๘๔๕,๖๐๓.๓๓  | K๒.๒     |
|                        | - หินเรียงในกล่อง Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x ๐.๕๐ ม.   | ๗๖๖.๐๐    | ลบ.ม.          | ๒,๗๓๓.๐๐                  | ๒,๐๙๓,๔๗๘.๐๐      | ๑.๒๙๙๑   | ๓,๕๕๐.๔๔         | ๒,๗๑๙,๖๓๗.๐๔  | K๒.๒     |
| ๔.๓                    | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Mattress                  |           |                |                           |                   |          |                  | -             |          |
|                        | - หินเรียงในกล่อง Mattress ขนาด ๒.๐๐ x ๔.๐๐ x ๐.๓๐ ม. | ๔๔๘.๐๐    | ลบ.ม.          | ๒,๖๖๒.๐๐                  | ๑,๑๙๒,๕๗๖.๐๐      | ๑.๒๙๙๑   | ๓,๔๕๘.๒๐         | ๑,๕๕๙,๒๗๓.๖๐  | K๒.๒     |
| ๔.๔                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)      | ๕,๓๐๙.๐๐  | ตร.ม.          | ๙๗.๕๐                     | ๕๑๗,๖๒๗.๕๐        | ๑.๒๙๙๑   | ๑๒๖.๖๖           | ๖๗๒,๔๓๗.๙๔    |          |
|                        |                                                       |           | รวมรายการที่ ๔ |                           | ๘,๐๔๒,๖๓๓.๖๙      | บาท      |                  | ๑๐,๔๔๘,๑๕๖.๙๘ |          |
| ๕ งานเบ็ดเตล็ด         |                                                       |           |                |                           |                   | ๑.๒๓๓๒   |                  |               |          |
| ๕.๑                    | งานป้ายโครงการ (แบบเหล็ก)                             | ๑.๐๐      | ชุด            | ๑๔,๕๐๙.๐๐                 | ๑๔,๕๐๙.๐๐         | ๑.๒๓๓๒   | ๑๗,๘๙๒.๔๙        | ๑๗,๘๙๒.๔๙     |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำฝายน้ำล้นคลองรับร่อ จุดที่ ๒ ตำบลท่าข้าม อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ๑ แห่ง

หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่

๓ กันยายน ๒๕๖๘

| ช่องที่ ๑        | ช่องที่ ๒           | ช่องที่ ๓                        | ช่องที่ ๔      | ช่องที่ ๕                 | ช่องที่ ๖                                                   | ค่า      | ช่องที่ ๗        |           | หมายเหตุ |
|------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|----------|
| ลำดับที่         | รายการ              | ปริมาณ                           | หน่วย          | คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | คำนวณต้นทุน (บาท)                                           | Factor F | ราคากลาง         |           |          |
|                  |                     |                                  |                |                           |                                                             |          | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง  |          |
| ๕.๒              | งานป้ายแนะนำโครงการ | ๑.๐๐                             | ชุด            | ๖,๘๙๗.๐๐                  | ๖,๘๙๗.๐๐                                                    | ๑.๒๓๓๒   | ๘,๕๐๕.๓๘         | ๘,๕๐๕.๓๘  |          |
|                  |                     |                                  | รวมรายการที่ ๕ |                           | ๒๑,๔๐๖.๐๐                                                   | บาท      |                  | ๒๖,๓๙๗.๘๗ |          |
|                  |                     |                                  |                |                           |                                                             |          |                  |           |          |
| ระยะเวลาก่อสร้าง | ๓๐๐ วัน             | (เมื่อระยะเวลาทดสอบและฤดูฝนแล้ว) |                | รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น    | ๑๕,๒๑๕,๔๐๔.๕๓ บาท                                           |          |                  |           |          |
|                  |                     |                                  |                | รวมราคากลางทั้งสิ้น       | ๑๙,๓๗๕,๒๐๑.๗๐ บาท                                           |          |                  |           |          |
|                  |                     |                                  |                | ตัวอักษร                  | สิบเก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยเอ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์ |          |                  |           |          |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุวัช เลิศวาสนา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายปิยวัฒน์ รัตนคช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายนิคม เมืองกาญ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายวิศิษฐ์ สุขไส)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายมนตรี ปาลรัตน์)

| สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ / ปร.5 /           |                               |                                           |                          |                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 กรมทรัพยากรน้ำ                              |                               | ประเภทงาน                                 |                          | งานจ้างเหมา                               |                       |
| ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                  |                               | แหล่งงบประมาณ                             |                          | งบ พรบ.                                   |                       |
| ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำฝายน้ำล้นคลองรับร้อ จุดที่ 2 |                               |                                           |                          |                                           |                       |
| สถานที่ ตำบลท่าข้าม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร                          |                               |                                           |                          |                                           |                       |
| แบบเลขที่ สทน. 10-11-67                                               |                               | รหัสโครงการ                               |                          | 682010-8631-006                           |                       |
| ประมาณราคาคาแบบ ปร.4 จำนวน 7 หน้า                                     |                               | ประมาณราคาวันที่                          |                          | 26 สิงหาคม 2568                           |                       |
| ลำดับที่                                                              | รายการ                        | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F                 | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท)   | ประเภทงาน             |
| 1                                                                     | งานเตรียมพื้นที่              | 745,448.05                                | 1.2991                   | 968,411.56                                | งานชลประทาน FI        |
| 2                                                                     | งานดิน                        | 493,446.79                                | 1.2991                   | 641,036.72                                | งานชลประทาน FI        |
| 3                                                                     | งานโครงสร้าง                  | 5,912,470.00                              | 1.2332                   | 7,291,258.00                              | งานสะพานตลอดเหลี่ยม F |
| 4                                                                     | งานป้องกันการกัดเซาะ          | 8,042,633.69                              | 1.2991                   | 10,448,185.43                             | งานชลประทาน FI        |
| 5                                                                     | งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ | -                                         | 1.2991                   | -                                         | งานชลประทาน FI        |
| 6                                                                     | งานอาคารประกอบ                | -                                         | 1.2332                   | -                                         | งานสะพานตลอดเหลี่ยม F |
| 7                                                                     | งานระบบกระจายน้ำ              | -                                         | 1.2332                   | -                                         | งานสะพานตลอดเหลี่ยม F |
| 8                                                                     | งานเปิดเตล็ด                  | 21,406.00                                 | 1.2332                   | 26,397.88                                 | งานสะพานตลอดเหลี่ยม F |
| 9                                                                     | งานครุภัณฑ์                   | -                                         | 1.0700                   | -                                         | งานครุภัณฑ์           |
| รวมค่างานต้นทุน                                                       |                               | 15,215,404.53                             |                          |                                           |                       |
| สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                   |                               |                                           |                          | 19,375,289.59 บาท                         |                       |
| คิดเป็นเงินประมาณ                                                     |                               |                                           |                          | 19,375,000.00 บาท                         |                       |
| ตัวอักษร                                                              |                               |                                           |                          | (สิบเก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) |                       |
| เงื่อนไข                                                              | เงินล่วงหน้าจ่าย 15%          |                                           | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%       |                                           |                       |
|                                                                       | เงินประกันผลงานหัก 0%         |                                           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% |                                           |                       |
| หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น  |                               |                                           |                          |                                           |                       |

ประมาณการ ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายวิทยา สุวรรณชาติ)

ตรวจ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายมนตรี ปาลรัตน์)

เสนอ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายสุวัช เลิศวาสนา)

เห็นชอบ ..... ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

(นายคุณธรรม ทวีสังข์)

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

| รายละเอียดการประมาณราคาโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ปร.4) |                                                       |              |          |                  |            |            |      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|------------|------------|------|
| ลำดับที่                                                    | รายการ                                                | จำนวน        | หน่วย    | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | สูตรค่า K  |      |
|                                                             |                                                       |              |          | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |            |      |
| 1 งานเตรียมพื้นที่                                          |                                                       |              |          |                  |            |            |      |
| 1.1                                                         | งานถากถาง                                             | -            | ตร.ม.    | -                | -          |            |      |
| 1.2                                                         | งานถากถางและล้มต้นไม้                                 | 1,700.00     | ตร.ม.    | 2.72             | 4,624.00   |            |      |
| 1.3                                                         | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                | -            | คัน      | -                | -          |            |      |
| 1.4                                                         | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                           |              |          |                  |            |            |      |
|                                                             | - ดินชุดด้วยเครื่องจักร (ก่อสร้างทางผันน้ำ)           | -            | ลบ.ม.    | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถมชั่วคราวบดอัด 85% Coffor Dam "ใช้ดินจากการขุด" | -            | ลบ.ม.    | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถมชั่วคราวบดอัด 85% Coffor Dam "ใช้ดินจากบ่อดิน" | 2,940.00     | ลบ.ม.    | 242.62           | 713,302.80 | K2.1       |      |
|                                                             | - เชื่อมพีตเหล็ก (ชั่วคราว)                           | -            | ม.       | -                | -          |            |      |
| 1.5                                                         | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                              | 4,000.00     | ลบ.ม.    | 0.74             | 2,960.00   |            |      |
| 1.6                                                         | งานทางลำเลียงชั่วคราว                                 |              |          |                  |            |            |      |
|                                                             | - ทางลำเลียงชั่วคราว "ใช้ดินภายในโครงการ"             | -            | ลบ.ม     | -                | -          |            |      |
|                                                             | - ทางลำเลียงชั่วคราว "ใช้ดินภายนอกโครงการ"            | 175.00       | ลบ.ม     | 140.35           | 24,561.25  |            |      |
| 1.7                                                         | งานดินเพื่อวางท่อ HDPE/ ท่อเหล็ก                      |              |          |                  |            |            |      |
|                                                             | - ขนาด Dia. 110 mm                                    | -            | ม.       | -                | -          |            |      |
|                                                             | - ขนาด Dia. 225 mm                                    | -            | ม.       | -                | -          |            |      |
|                                                             | - ขนาด Dia. 280 mm                                    | -            | ม.       | -                | -          |            |      |
|                                                             | - ขนาด Dia. 315 mm                                    | -            | ม.       | -                | -          |            |      |
| รวมรายการที่ 1                                              |                                                       |              |          |                  | 745,448.05 | บาท        |      |
| 2 งานดิน                                                    |                                                       |              |          |                  |            |            |      |
| 2.1                                                         | งานดินถมด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายในโครงการ "         |              |          |                  |            |            |      |
|                                                             | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
|                                                             | - ดินถม ปรับเกลี่ย                                    | -            | ลบ.ม     | -                | -          |            |      |
| 2.2                                                         | งานขุดเปิดหน้าดิน                                     | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | K2.1       |      |
| 2.3                                                         | งานดินชุดด้วยแรงคน                                    | -            | ลบ.ม     | -                | -          |            |      |
| 2.4                                                         | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                              |              |          |                  |            |            |      |
| 2.4.1                                                       | ดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย                 | ขนทิ้ง 1 กม. | 1,500.00 | ลบ.ม             | 37.13      | 55,695.00  | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุด ครั้ง                               | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.4.2                                                       | ดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย                 | ขนทิ้ง 2 กม. | 2,457.00 | ลบ.ม             | 43.87      | 107,788.59 | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุด ครั้ง                               | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.4.3                                                       | ดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย                 | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุด ครั้ง                               | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.4.4                                                       | ดินชุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย                 | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุด ครั้ง                               | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.5                                                         | งานดินชุดขาก                                          |              |          |                  |            |            |      |
| 2.5.1                                                       | ดินชุดขาก พร้อมปรับเกลี่ย                             | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุดขาก                                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.5.2                                                       | ดินชุดขาก พร้อมปรับเกลี่ย                             | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุดขาก                                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.5.3                                                       | ดินชุดขาก พร้อมปรับเกลี่ย                             | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |
|                                                             | - ค่าตัดตอนดินชุดขาก                                  | -            | ลบ.ม     | -                | -          | K2.1       |      |
| 2.5.4                                                       | ดินชุดขาก พร้อมปรับเกลี่ย                             | ขนทิ้ง กม.   | -        | ลบ.ม             | -          | -          | K2.1 |

| ลำดับที่               | รายการ                                         | จำนวน      | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | สูตรค่า K |
|------------------------|------------------------------------------------|------------|-------|------------------|--------------|-----------|
|                        |                                                |            |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |           |
|                        | - ค่าตัดคอนดินชุดยาก                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
| 2.6                    | งานชุดลอกด้วยรถชุด                             |            |       |                  |              |           |
|                        | 2.6.1 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ชนทั้ง กม. | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดคอนดินชุดลอก                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | 2.6.2 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ชนทั้ง กม. | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดคอนดินชุดลอก                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | 2.6.3 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ชนทั้ง กม. | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดคอนดินชุดลอก                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | 2.6.4 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ชนทั้ง กม. | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดคอนดินชุดลอก                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
| 2.7                    | งานชุดลอกด้วยเรือชุด                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
| 2.8                    | งานดินถมด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายนอกโครงการ " |            |       |                  |              |           |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%           | 1,360.00   | ลบ.ม  | 242.62           | 329,963.20   | K2.1      |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 98%           | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ดินถม ปรับเกลี่ย                             | -          | ลบ.ม  | -                | -            |           |
| 2.9                    | งานลูกรัง                                      |            |       |                  |              |           |
|                        | - ลูกรัง บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%          | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - ลูกรัง ปรับเกลี่ย                            | -          | ลบ.ม  | -                | -            |           |
| 2.10                   | งานหินคลุก                                     |            |       |                  |              |           |
|                        | - หินคลุก บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%         | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
|                        | - หินคลุก ปรับเกลี่ย                           | -          | ลบ.ม  | -                | -            |           |
| 2.11                   | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา            | -          | ลบ.ม  | -                | -            | K2.1      |
| 2.12                   | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                     | -          | ลบ.ม  | -                | -            |           |
| 2.13                   | งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ 95%              | -          | ตร.ม. | -                | -            | K2.1      |
| รวมรายการที่ 2         |                                                |            |       |                  | 493,446.79   | บาท       |
| <b>3. งานโครงสร้าง</b> |                                                |            |       |                  |              |           |
| 3.1                    | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารระบายน้ำ     | 744.00     | ลบ.ม. | 7,350.00         | 5,468,400.00 |           |
| 3.2                    | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างบันได             | -          | ลบ.ม. | -                | -            |           |
| 3.3                    | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง PS-02            | -          | ลบ.ม. | -                | -            |           |
| 3.4                    | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง                  | -          | ลบ.ม. | -                | -            |           |

| ลำดับที่                         | รายการ                                                                 | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | สูตรค่า K |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|-----------|
|                                  |                                                                        |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |           |
| 3.5                              | งานคอนกรีตเสริมลวดตะแกรง "Wire Mesh" ✓                                 | 68.00    | ลบ.ม. | 3,413.00         | 232,084.00   |           |
| 3.6                              | งานคอนกรีตส่วนปูนหินใหญ่                                               | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.2      |
| 3.7                              | งานคอนกรีตหยาบ                                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K4.5      |
| 3.8                              | งานทรายหยาบอัดแน่น                                                     | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.1      |
| 3.9                              | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ                                            | 22.00    | ลบ.ม. | 781.00           | 17,182.00    |           |
| 3.10                             | งานรอยต่อคอนกรีต (มีแผ่นยางกันน้ำ)                                     | 301.00   | ม.    | 532.00           | 160,132.00   |           |
| 3.11                             | งานรอยต่อคอนกรีตกำแพง (มีแผ่นยางกันน้ำ)                                | 40.00    | ม.    | 527.00           | 21,080.00    |           |
| 3.12                             | งานรอยต่อคอนกรีต (Mastic Joint Filler)                                 | -        | ม.    | -                | -            |           |
| 3.13                             | งานรอยต่อคอนกรีต (Contraction Joint)                                   | 40.00    | ม.    | 83.00            | 3,320.00     |           |
| 3.14                             | งานรอยต่อคอนกรีต (Longitudinal Joint)                                  | -        | ม.    | -                | -            |           |
| 3.15                             | งานรอยต่อคอนกรีต (Expansion Joint)                                     | -        | ม.    | -                | -            |           |
| 3.16                             | งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 1 ✓                                         | 16.00    | ชุด   | 642.00           | 10,272.00    |           |
| 3.17                             | งานลดแรงดันน้ำกำแพงแบบที่ 2                                            | -        | ชุด   | -                | -            |           |
| 3.18                             | งานลดแรงดันน้ำได้พื้น แบบที่ 1                                         | -        | ชุด   | -                | -            |           |
| 3.19                             | งานลดแรงดันน้ำได้พื้น แบบที่ 2                                         | -        | ชุด   | -                | -            |           |
| 3.20                             | งานเสาเข็ม                                                             |          |       | -                | -            |           |
|                                  | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.18 x 0.18 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน      | -        | ม.    | -                | -            |           |
|                                  | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.22 x 0.22 ม. Safe Load 25 ตัน/ตัน      | -        | ม.    | -                | -            |           |
|                                  | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.26 x 0.26 ม. Safe Load 30 ตัน/ตัน      | -        | ม.    | -                | -            |           |
|                                  | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.30 x 0.30 ม. Safe Load 35 ตัน/ตัน      | -        | ม.    | -                | -            |           |
| 3.21                             | งานเข็มพืดเหล็ก (ถาวร)                                                 | -        | ม.    | -                | -            |           |
| 3.22                             | งานเสาเข็มไม้ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 ม.                                     |          | ม.    | -                | -            |           |
| 3.23                             | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                                       | -        | ตร.ม. | -                | -            |           |
| 3.24                             | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. <span style="float: right;">ขนทิ้ง กม.</span> | -        | ลบ.ม. | -                | -            |           |
| รวมรายการที่ 3                   |                                                                        |          |       |                  | 5,912,470.00 | บาท ✓     |
| <b>4. งานป้องกันการกัดเซาะ</b> ✓ |                                                                        |          |       |                  |              |           |
| 4.1                              | งานคอนกรีตลาด                                                          | -        | ตร.ม. | -                | -            | K4.5      |
| 4.2                              | งานหินเรียง                                                            | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.2      |
| 4.3                              | งานหินเรียงอาแนว                                                       | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.2      |
| 4.4                              | งานหินก่อ                                                              | 233.00   | ลบ.ม. | 2,184.43         | 508,972.19   | K2.2      |
| 4.5                              | งานหินทิ้ง                                                             | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.2      |
| 4.6                              | งานปลูกหญ้า                                                            | -        | ตร.ม. | -                | -            |           |
| 4.7                              | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Gabion ✓                                   |          |       |                  |              |           |
|                                  | - หินเรียงในกล่อง Gabion 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.                         | 1,711.00 | ลบ.ม. | 2,180.00         | 3,729,980.00 | K2.2      |
|                                  | - หินเรียงในกล่อง Gabion 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.                         | 766.00   | ลบ.ม. | 2,733.00         | 2,093,478.00 | K2.2      |
| 4.8                              | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Mattress ✓                                 |          |       |                  |              |           |
|                                  | - หินเรียงในกล่อง Mattress 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.                       | 448.00   | ลบ.ม. | 2,662.00         | 1,192,576.00 | K2.2      |
|                                  | - หินเรียงในกล่อง Mattress 2.00 x 6.00 x 0.30 ม.                       | -        | ลบ.ม. | -                | -            | K2.2      |
| 4.9                              | งานถุง Geotextile Sand Containers พร้อมวัสดุบรรจุ                      |          |       |                  |              |           |
|                                  | - ถุง Geotextile Sand Containers ขนาด 1.29 x 1.45 x 0.35 ม.            | -        | ลบ.ม. | -                | -            |           |
|                                  | - ถุง Geotextile Sand Containers ขนาด 1.45 x 2.38 x 0.35 ม.            | -        | ลบ.ม. | -                | -            |           |
| 4.10                             | งานแผ่นพลาสติก                                                         | -        | ตร.ม. | -                | -            |           |
| 4.11                             | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)                       | -        | ตร.ม. | -                | -            |           |
| 4.12                             | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)                       | 5,309.00 | ตร.ม. | 97.50            | 517,627.50   |           |
| รวมรายการที่ 4                   |                                                                        |          |       |                  | 8,042,633.69 | บาท       |

| ลำดับที่                         | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|-----------|
|                                  |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
| 5. งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ |                                                 |       |       |                  |           |           |
| 5.1                              | งานท่อเหล็กอบสังกะสี ✓                          |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด DN 1/2" นิ้ว หน้า 2.6 มม. Grade BS-M     | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                                  | - ขนาด DN 3/4" นิ้ว หน้า 2.6 มม. Grade BS-M     | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                                  | - ขนาด DN 1" นิ้ว หน้า 3.2 มม. Grade BS-M       | -     | ม.    | -                | -         |           |
| 5.2                              | งานท่อเหล็กเหนียว ตะเข็บ "มอก.427"              |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด DN 200 มม. หน้า 6 มม. ชนิดบนดิน          | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 400 มม. หน้า 6 มม. ชนิดใต้ดิน         | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 400 มม. หน้า 6 มม. ชนิดใต้ดิน         | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
| 5.3                              | งานท่อเหล็กหน้างาน 2 ด้าน ยาว 6.00 ม. "มอก.427" |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด DN 100 มม. หน้า 3.45 มม.                 | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 150 มม. หน้า 5.5 มม.                  | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 200 มม. หน้า 6 มม.                    | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.2    |
| 5.4                              | งานท่อ พีวีซี (ปลายเรียบ/ปากกระฆัง)             |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 1/2" นิ้ว ชั้น 13.5 ชนิด ปลายเรียบ  | -     | ม.    | -                | -         | K5.1.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 3/4" นิ้ว ชั้น 13.5 ชนิด ปลายเรียบ  | -     | ม.    | -                | -         | K5.1.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 1" นิ้ว ชั้น 13.5 ชนิด ปลายเรียบ    | -     | ม.    | -                | -         | K5.1.3    |
| 5.5                              | งานท่อ HDPE                                     |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 110 มม. PN 6 PE 100                 | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 280 มม. PN 6 PE 100                 | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 315 มม. PN 6 PE 100                 | -     | ม.    | -                | -         | K5.2.3    |
| 5.6                              | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากกรีนราง (ชั้น 3)     |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 0.6 ม.                              | -     | ม.    | -                | -         | K3.5      |
|                                  | - ขนาด Dia. 1 ม.                                | -     | ม.    | -                | -         | K3.5      |
|                                  | - ขนาด Dia. 1.2 ม.                              | -     | ม.    | -                | -         | K3.5      |
| 5.7                              | งานท่อชนิดลอนฟอลิโอทีสัน เสริมเหล็ก             |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 0.8 ม.                              | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 1 ม.                                | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 1.2 ม.                              | -     | ม.    | -                | -         |           |
| 5.8                              | งานหน้างาน                                      |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด DN 150 มม. PN 10 เหล็กเหนียว(คาด)        | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 400 มม. PN 10 เหล็กเหนียว(คาด)        | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 250 มม. PN 10 เหล็กเหนียว(ดาบอด)      | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 300 มม. PN 10 เหล็กเหนียว(ดาบอด)      | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.2    |
| 5.9                              | งาน Backing Ring เหล็กเหนียว                    |       |       |                  |           |           |
|                                  | - ขนาด DN 80 มม. PN 10                          | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด DN 250 มม. PN 10                         | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |

| ลำดับที่                 | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|-----------|
|                          |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
|                          | - ขนาด DN 300 มม. PN 10                                    | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |
| 5.10                     | งาน Stub End Hdpe                                          |       |       |                  |           |           |
|                          | - ขนาด Dia. 110 มม. PN 6 PE 100                            | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |
|                          | - ขนาด Dia. 280 มม. PN 6 PE 100                            | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |
|                          | - ขนาด Dia. 315 มม. PN 6 PE 100                            | -     | ชิ้น  | -                | -         | K5.2.3    |
| รวมรายการที่ 5           |                                                            |       |       |                  | - บาท     |           |
| <b>6. งานอาคารประกอบ</b> |                                                            |       |       |                  |           |           |
| 6.1                      | งานประตูน้ำเหล็กหล่อ Gate Valve (มอก.256)                  |       |       |                  |           |           |
|                          | - ขนาด DN 100 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                          | - ขนาด DN 150 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                          | - ขนาด DN 300 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 6.2                      | งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)                                |       |       |                  |           |           |
|                          | - ขนาด DN 50 มม.                                           | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                          | - ขนาด DN 80 มม.                                           | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                          | - ขนาด DN 100 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 6.3                      | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่ (มอก.1368)                  |       |       |                  |           |           |
|                          | - ขนาด DN 50 มม.                                           | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                          | - ขนาด DN 75 มม.                                           | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 6.4                      | งานเครื่องกวนและบานระบาย                                   |       |       |                  |           |           |
|                          | - บานผ้าทอชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบกลม ขนาด 1 ม.             | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
|                          | - บานผ้าทอชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 1x1 ม.    | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
|                          | - บานผ้าทอชนิดรับน้ำสองทาง กรอบกลม ขนาด 0.6 ม.             | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
|                          | - บานผ้าทอชนิดรับน้ำสองทาง กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 2.23x2.1 ม. | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
|                          | - เครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด 12000 กก.                       | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
| 6.5                      | งานบานประตูระบายน้ำ                                        |       |       |                  |           |           |
|                          | - แบบบานตรง (SLUICE GATE) ขนาด 2.50x4.00 ม.                | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
|                          | - แบบบานโค้ง (RADIAL GATE) ขนาด 1.50x2.00 ม.               | -     | ชุด   | -                | -         | K4.3      |
| 6.6                      | งานชุดเครื่องกวนมีวนลวด ขนาด 12 ตัน พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า      | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 6.7                      | งานอาคารควบคุมพลังงาน พร้อมอุปกรณ์ (มอก.256)               |       |       |                  |           |           |
|                          | - อาคารพร้อม Gate Valve แบบใต้ดิน DN 100 มม.               | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
|                          | - อาคารพร้อม Gate Valve แบบใต้ดิน DN 250 มม.               | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
|                          | - อาคารพร้อม Gate Valve แบบใต้ดิน DN 300 มม.               | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
| 6.8                      | งานอาคารท่อระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ (มอก.1368)              |       |       |                  |           |           |
|                          | - อาคารพร้อม Double Air Valve DN 50 มม.                    | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
|                          | - อาคารพร้อม Double Air Valve DN 75 มม.                    | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
| 6.9                      | งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 1 พร้อมอุปกรณ์                   | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
| 6.10                     | งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2 พร้อมอุปกรณ์                   | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
| 6.11                     | งานอาคารระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์                            | -     | แห่ง  | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 6           |                                                            |       |       |                  | - บาท     |           |

| ลำดับที่            | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|-----------|
|                     |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
| 7. งานระบบกระจายน้ำ |                                                                    |       |       |                  |           |           |
| 7.1                 | งานถังเหล็กทรงกลมแป้นเหล็ก 20 : ฐานเข็ม                            | -     | ชุด   |                  |           |           |
|                     | 7.1.1 ดินชุดฐานราก                                                 | -     | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                     | 7.1.2 ดินถมฐานรากบดอัดแน่น 95% Standard                            | -     | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                     | 7.1.3 เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม 0.22 x 0.22 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                     | 7.1.4 ทราฮายาอัดแน่น                                               | -     | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                     | 7.1.5 คอนกรีตหยาบ                                                  | -     | ลบ.ม  | -                | -         | K4.5      |
|                     | 7.1.6 คอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง                                   | -     | ลบ.ม  | -                | -         |           |
|                     | 7.1.7 เหล็กพลาแข็ง Dia.28 มม. X 1.60 ม.                            | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                     | 7.1.8 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                     | -     | ระบบ  | -                | -         |           |
| 7.2                 | งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดไฟเบอร์กลาส รูปแบบ ฐานเข็ม                    | -     | ถัง   |                  |           |           |
|                     | 7.2.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                            | -     | ลบ.ม  | -                | -         |           |
|                     | 7.2.2 เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม 0.22 x 0.22 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                     | 7.2.3 คอนกรีตหยาบ                                                  | -     | ลบ.ม  | -                | -         | K4.5      |
|                     | 7.2.4 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                     | -     | ระบบ  | -                | -         |           |
|                     | 7.2.5 บันได                                                        | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 7.3                 | งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก                      |       |       |                  |           |           |
|                     | 7.3.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                            | -     | ลบ.ม  | -                | -         |           |
|                     | 7.3.2 เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม 0.26 x 0.26 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                     | 7.3.3 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                     | -     | ถัง   | -                | -         |           |
|                     | 7.3.4 หินคลุกปรับเกลี่ย                                            | -     | ลบ.ม. | -                | -         |           |
|                     | 7.3.5 รั้วโปร่งพร้อมประตู                                          | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                     | 7.3.6 บันได                                                        | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 7.4                 | งานอาคารแผงโซล่าเซลล์                                              |       |       |                  |           |           |
|                     | 7.4.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                            | -     | ลบ.ม. | -                | -         |           |
|                     | 7.4.2 คอนกรีตเสริมลวดตะแกรง WireMesh                               | -     | ลบ.ม. | -                | -         |           |
|                     | 7.4.3 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                        | -     | หลัง  | -                | -         |           |
|                     | 7.4.4 ทราฮายาชุ่มน้ำอัดแน่น                                        | -     | ลบ.ม  | -                | -         |           |
| 7.5                 | งานอาคารโรงสูบน้ำแบบแพลอย พร้อมอุปกรณ์                             |       |       |                  |           |           |
|                     | 7.5.1 โรงสูบน้ำแบบแพลอย ขนาด 3.60 x 3.60 ม. ( 2P )                 | -     | หลัง  | -                | -         |           |
|                     | 7.5.2 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ สำหรับ Pump Horizontal Multistage  | -     | งาน   | -                | -         |           |
|                     | 7.5.3 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ สำหรับ Pump Vertical Multistage    | -     | งาน   | -                | -         |           |
|                     | 7.5.4 ทุ่นลอย                                                      | -     | ชุด   | -                | -         |           |
|                     | 7.5.5 แท่นสมออาคารโรงสูบน้ำ                                        | -     | ชุด   | -                | -         |           |
| 7.6                 | งานเปิดเตี๊ยะระบบกระจายน้ำ                                         |       |       |                  |           |           |
|                     | 7.6.1 หินคลุกปรับเกลี่ย                                            | -     | ลบ.ม. | -                | -         |           |
|                     | 7.6.2 รั้วโปร่งพร้อมประตู                                          | -     | ม.    | -                | -         |           |
| 7.7                 | งานดินลอค                                                          |       |       |                  |           |           |
|                     | 7.7.1 งานดินลอควิธี pipe jacking                                   | -     | ม.    | -                | -         |           |
|                     | 7.7.2 งานดินลอควิธี Horizontal Directional Drilling                | -     | ม.    | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 7      |                                                                    |       |       |                  | - บาท     |           |

| ลำดับที่                      | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย      | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-----------|-----------|
|                               |                                                                        |       |            | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
| 8. งานเบ็ดเตล็ด               |                                                                        |       |            |                  |           |           |
| 8.1                           | งานป้ายโครงการ [ แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ]                                | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 8.2                           | งานป้ายโครงการ [ แบบเหล็ก ]                                            | 1.00  | ชุด        | 14,509.00        | 14,509.00 |           |
| 8.3                           | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                    | 1.00  | ชุด        | 6,897.00         | 6,897.00  |           |
| 8.4                           | งานป้ายเตือน                                                           | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 8.5                           | งานหลักบ่อแนว คสล. 0.15 x 0.15 x 1.35 ม. ทาสีขาวสลับดำ                 | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 8.6                           | งานหลักบ่อแนวท่อ คสล. 0.10 x 0.10 x 1.35 ม.                            | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 8.7                           | งานแผ่นวัดระดับน้ำ ตามแบบมาตรฐาน DWR6-SD-01                            | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 8.8                           | งานราวกันตก                                                            | -     | ม.         | -                | -         |           |
| 8.9                           | งานเบ็ดเตล็ดฝ่ายน้ำขึ้น                                                | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 8                |                                                                        |       |            |                  | 21,406.00 | บาท       |
| 9. งานครุภัณฑ์                |                                                                        |       |            |                  |           |           |
| 9.1                           | งานรอกโซ่ ขนาด 5 คัน                                                   | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 9.2                           | ถังเหล็กทรงกลมแป้นเหล็ก 20 T                                           | -     | ถัง        | -                | -         |           |
| 9.3                           | ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 100 T พร้อมอุปกรณ์                                 | -     | ถัง        | -                | -         |           |
| 9.4                           | ถังลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด 75 T                                  | -     | ถัง        | -                | -         |           |
| 9.5                           | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดีเซล ขนาด 10 kw                                    | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 9.6                           | แผงโซลาร์เซลล์แบบโมโน ขนาด 600W/แผง พร้อมอุปกรณ์                       | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 9.7                           | ปั๊มสูบน้ำVertical Multistage Q ≥ 60 cmh.Head ≥ 29 ม., AC 3 เฟส 7.5 kw | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| 9.8                           | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ Inverter Solar Pump กระแสไฟฟ้า 3 เฟส            | -     | ชุด        | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 9                |                                                                        |       |            |                  | -         | บาท       |
| *****ระยะเวลาก่อสร้าง         |                                                                        |       | 300.00     | วัน              |           |           |
| *****ค่าเบี่ยงเลียง ควบคุมงาน |                                                                        |       | 666,000.00 | บาท              |           |           |