

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

**๑.ชื่อโครงการ** โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง

**๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร**

จำนวนทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

**๔.ลักษณะงาน (โดยสังเขป)**

ดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานดังนี้

- |                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๑ งานท่อ HDPE ขนาด Dia.๑๖๐ มม. PN๖ PE๑๐๐                                  | จำนวน ๒๐๙.๐๐ ม. |
| ๒ งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ ๒ พร้อมอุปกรณ์                                | จำนวน ๒.๐๐ แห่ง |
| ๓ งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดไฟเบอร์กลาส รูปแบบ ฐานเข็ม                         | จำนวน ๑.๐๐ ถัง  |
| ๔ งานอาคารแผงโซลาร์เซลล์                                                  | จำนวน ๔.๐๐ หลัง |
| ๕ งานอาคารโรงสูบน้ำแบบแพลอย พร้อมอุปกรณ์                                  | จำนวน ๑.๐๐ หลัง |
| ๖ ปั๊มสูบน้ำ Vertical Multistage Q ≥ ๖๐ cmh, Head ≥ ๕๐ ม., AC ๓ เฟส ๑๕ kw | จำนวน ๒.๐๐ ชุด  |
| ๗ ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ Inverter Solar Pump กระแสไฟฟ้า ๓ เฟส             | จำนวน ๒.๐๐ ชุด  |
| ๘ งานอื่นๆตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา                |                 |
| ๙ การดำเนินการก่อสร้างตามรายการที่ ๑ - ๘ มีรูปแบบตามแบบแปลนเลขที่         |                 |
| สทท. ๑๐ - ๑๖ - ๖๔ จำนวน ๒๘ แผ่น                                           |                 |

**๕.ราคากลาง** คำนวณ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘,๐๔๑,๓๒๐.๓๑ บาท (แปดล้านสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

**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 นายมนตรี    | ปาลรัตน์  | กรรมการ       |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง  
 หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๗

| ข้อที่ ๑                        | ข้อที่ ๒                                       | ข้อที่ ๓ | ข้อที่ ๔ | ข้อที่ ๕                   | ข้อที่ ๖           | ค่า      | ข้อที่ ๗         | หมายเหตุ          |
|---------------------------------|------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
| ลำดับที่                        | รายการ                                         | ปริมาณ   | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคากลาง         |                   |
|                                 |                                                |          |          |                            |                    |          | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง          |
| ๑ งานเตรียมพื้นที่              |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๓๒๑๐   |                  |                   |
| ๑.๑                             | งานดินเพื่อวางท่อ HDPE                         |          |          |                            |                    |          |                  |                   |
|                                 | - ขนาด Dia. ๒๒๕ มม.                            | ๗๓๖.๐๐   | ม.       | ๙๖.๓๒                      | ๗๐,๘๙๑.๕๒          | ๑.๓๒๑๐   | ๑๒๗.๒๓           | ๙๓,๖๔๑.๒๘         |
|                                 |                                                |          |          | รวมรายการที่ ๑             | ๗๐,๘๙๑.๕๒          | บาท      |                  | ๙๓,๖๔๑.๒๘         |
| ๒ งานดิน                        |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๓๒๑๐   |                  |                   |
| ๒.๑                             | งานดินถมด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายนอกโครงการ " |          |          |                            |                    |          |                  |                   |
|                                 | - ดินถมบดอัดแน่น ๙๕%                           | ๒๓๘.๐๐   | ลบ.ม.    | ๑๒๐.๘๐                     | ๒๘,๗๕๐.๔๐          | ๑.๓๒๑๐   | ๑๕๙.๕๗           | ๓๗,๙๗๗.๖๖ K๒.๑    |
|                                 |                                                |          |          | รวมรายการที่ ๒             | ๒๘,๗๕๐.๔๐          | บาท      |                  | ๓๗,๙๗๗.๖๖         |
| ๓ งานโครงสร้าง                  |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๒๖๒๑   |                  |                   |
| ๓.๑                             | งานคอนกรีตเสริมลวดตะแกรง "Wire Mesh"           | ๒.๐๐     | ลบ.ม.    | ๔,๘๐๙.๐๐                   | ๙,๖๑๘.๐๐           | ๑.๒๖๒๑   | ๖,๐๖๙.๔๓         | ๑๒,๑๓๘.๘๖         |
| ๓.๒                             | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ                    | ๑๖.๗๐    | ลบ.ม.    | ๑,๒๓๑.๐๐                   | ๒๐,๕๕๗.๗๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๑,๕๕๓.๖๔         | ๒๕,๙๕๕.๗๘         |
|                                 |                                                |          |          | รวมรายการที่ ๓             | ๓๐,๑๗๕.๗๐          | บาท      |                  | ๓๘,๐๘๔.๖๔         |
| ๔ งานป้องกันการกัดเซาะ          |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๓๒๑๐   |                  |                   |
| ๔.๑                             | งานปลูกหญ้า                                    | ๔๐.๐๐    | ตร.ม.    | ๔๔.๖๐                      | ๑,๗๘๔.๐๐           | ๑.๓๒๑๐   | ๕๘.๙๑            | ๒,๓๕๖.๔๐          |
|                                 |                                                |          |          | รวมรายการที่ ๔             | ๑,๗๘๔.๐๐           | บาท      |                  | ๒,๓๕๖.๔๐          |
| ๕ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๓๒๑๐   |                  |                   |
| ๕.๑                             | งานท่อ HDPE                                    |          |          |                            |                    |          |                  |                   |
|                                 | - ขนาด Dia. ๑๖๐ มม. PN ๖ PE ๑๐๐                | ๒๐๙.๐๐   | ม.       | ๕๕๔.๐๐                     | ๑๑๕,๗๘๖.๐๐         | ๑.๓๒๑๐   | ๗๓๑.๘๓           | ๑๕๒,๙๕๒.๔๗ K๕.๒.๓ |
| ๕.๒                             | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง (ชั้น ๓)    |          |          |                            |                    |          |                  |                   |
|                                 | - ขนาด Dia. ๐.๘๐ ม.                            | ๒๐.๐๐    | ม.       | ๑,๕๘๘.๐๐                   | ๓๑,๗๖๐.๐๐          | ๑.๓๒๑๐   | ๒,๐๙๗.๗๔         | ๔๑,๘๕๗.๘๐ K๓.๕    |
|                                 |                                                |          |          | รวมรายการที่ ๕             | ๑๔๗,๕๔๖.๐๐         | บาท      |                  | ๑๙๔,๘๐๗.๒๗        |
| ๖ งานอาคารประกอบ                |                                                |          |          |                            |                    | ๑.๒๖๒๑   |                  |                   |
| ๖.๑                             | งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ ๒ พร้อมอุปกรณ์       | ๒.๐๐     | แห่ง     | ๖,๑๖๙.๐๐                   | ๑๒,๓๓๘.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๗,๗๘๕.๘๙         | ๑๕,๕๒๓.๘๘         |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง

หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

| 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     |          |
|                    |                                                                         |           | รวมรายการที่ ๖ |                            | ๑๒,๓๓๘.๐๐          | บาท      |                  | ๑๕,๕๗๑.๗๘    |          |
| ๗ งานระบบกระจายน้ำ |                                                                         |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
| ๑.๒๖๒๑             |                                                                         |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
| ๗.๑                | งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดไฟเบอร์กลาส รูปแบบ ฐานเข็ม ๑ ถึง                   |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
|                    | - คอนกรีตเสริมเหล็ก                                                     | ๘.๗๕      | ลบ.ม           | ๖,๑๘๕.๐๐                   | ๕๔,๑๑๘.๗๕          | ๑.๒๖๒๑   | ๗,๘๐๖.๐๘         | ๖๘,๓๐๓.๒๐    |          |
|                    | - เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม ๐.๒๒ x ๐.๒๒ ม. ยาว ๙ ม. Safe Load ๒๐ ตัน/ต้น | ๑๔๔.๐๐    | ม.             | ๓๙๒.๐๐                     | ๕๖,๔๔๘.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๔๙๔.๗๔           | ๗๑,๒๔๒.๕๖    |          |
|                    | - คอนกรีตหยาบ                                                           | ๑.๒๕      | ลบ.ม           | ๒,๗๓๕.๐๐                   | ๓,๔๑๘.๗๕           | ๑.๒๖๒๑   | ๓,๔๕๑.๘๔         | ๔,๓๑๔.๘๐     | K๔.๕     |
|                    | - ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                              | ๑.๐๐      | ระบบ           | ๑๖๒,๔๔๖.๐๐                 | ๑๖๒,๔๔๖.๐๐         | ๑.๒๖๒๑   | ๒๐๕,๐๒๓.๐๙       | ๒๐๕,๐๒๓.๐๙   |          |
|                    | - บันได                                                                 | ๑.๐๐      | ชุด            | ๑๖,๒๕๓.๐๐                  | ๑๖,๒๕๓.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๒๐,๕๑๒.๙๑        | ๒๐,๕๑๒.๙๑    |          |
| ๗.๒                | งานอาคารแผงโซล่าเซลล์                                                   | -         |                |                            |                    |          |                  |              |          |
|                    | - คอนกรีตเสริมเหล็ก                                                     | ๑๘.๙๖     | ลบ.ม.          | ๘,๒๕๙.๐๐                   | ๑๕๖,๕๙๐.๖๔         | ๑.๒๖๒๑   | ๑๐,๔๒๓.๖๘        | ๑๙๗,๖๓๒.๙๗   |          |
|                    | - คอนกรีตเสริมลวดตะแกรง WireMesh                                        | ๔.๐๓      | ลบ.ม.          | ๓,๗๖๗.๐๐                   | ๑๕,๑๘๑.๐๑          | ๑.๒๖๒๑   | ๔,๗๕๔.๓๓         | ๑๙,๑๕๙.๙๔    |          |
|                    | - โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                                 | ๔.๐๐      | หลัง           | ๒๓,๖๐๘.๐๐                  | ๙๔,๔๓๒.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๒๙,๗๙๕.๖๕        | ๑๑๙,๑๘๒.๖๐   |          |
|                    | - ทราดยาบน้ำอัดแน่น                                                     | ๒.๐๑      | ลบ.ม           | ๑,๖๑๐.๐๐                   | ๓,๒๓๖.๑๐           | ๑.๒๖๒๑   | ๒,๐๓๑.๙๘         | ๔,๐๘๔.๒๗     |          |
| ๗.๓                | งานอาคารโรงสูบน้ำแบบแพลอย พร้อมอุปกรณ์                                  |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
|                    | - โรงสูบน้ำแบบแพลอย ขนาด ๓.๖๐ x ๓.๖๐ ม. ( ๒P)                           | ๑.๐๐      | หลัง           | ๓๒๓,๓๑๔.๐๐                 | ๓๒๓,๓๑๔.๐๐         | ๑.๒๖๒๑   | ๔๐๘,๐๕๔.๕๙       | ๔๐๘,๐๕๔.๕๙   |          |
|                    | - ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ สำหรับ Pump Vertical Multistage             | ๑.๐๐      | งาน            | ๑,๓๗๗,๕๘๑.๐๐               | ๑,๓๗๗,๕๘๑.๐๐       | ๑.๒๖๒๑   | ๑,๗๗๘,๖๔๔.๙๘     | ๑,๗๗๘,๖๔๔.๙๘ |          |
|                    | - ฟันลอย                                                                | ๑๑.๐๐     | ชุด            | ๑,๓๑๐.๘๒                   | ๑๔,๔๑๙.๐๒          | ๑.๒๖๒๑   | ๑,๖๕๕.๓๘         | ๑๘,๑๙๘.๑๘    |          |
|                    | - แท่นสมอยึดอาคารโรงสูบน้ำ                                              | ๔.๐๐      | ชุด            | ๖,๒๑๖.๐๐                   | ๒๔,๘๖๔.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๗,๘๔๕.๒๑         | ๓๑,๓๘๐.๘๔    |          |
|                    |                                                                         |           | รวมรายการที่ ๗ |                            | ๒,๓๐๒,๓๐๒.๒๗       | บาท      |                  | ๒,๙๐๕,๗๓๔.๙๓ |          |
| ๘ งานเบ็ดเตล็ด     |                                                                         |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
| ๑.๒๖๒๑             |                                                                         |           |                |                            |                    |          |                  |              |          |
| ๘.๑                | งานป้ายโครงการ ( แบบเหล็ก )                                             | ๑.๐๐      | ชุด            | ๑๓,๒๓๘.๐๐                  | ๑๓,๒๓๘.๐๐          | ๑.๒๖๒๑   | ๑๖,๗๐๗.๖๗        | ๑๖,๗๐๗.๖๗    |          |
| ๘.๒                | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                     | ๑.๐๐      | ชุด            | ๖,๐๔๐.๐๐                   | ๖,๐๔๐.๐๐           | ๑.๒๖๒๑   | ๗,๖๒๓.๐๘         | ๗,๖๒๓.๐๘     |          |
| ๘.๓                | งานป้ายเตือน                                                            | ๑.๐๐      | ชุด            | ๕,๙๓๖.๐๐                   | ๕,๙๓๖.๐๐           | ๑.๒๖๒๑   | ๗,๔๙๑.๘๒         | ๗,๔๙๑.๘๒     |          |



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง  
หน่วยงาน : สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๗

| 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     |          |
| ๘.๔                                                       | งานหลักบ่อกแนวท่อ คสล. ๐.๑๐ X ๐.๑๐ X ๑.๓๕ ม.                        | ๑๔.๐๐                   | ชุด            | ๔๖๕.๐๐                                                  | ๖,๕๑๐.๐๐           | ๑.๒๖๒๑   | ๕๘๖.๘๗           | ๘,๒๑๖.๑๘     |          |
|                                                           |                                                                     |                         | รวมรายการที่ ๘ |                                                         | ๓๑,๗๒๔.๐๐          | บาท      |                  | ๔๐,๐๓๘.๗๕    |          |
| ๙ งานครุภัณฑ์                                             |                                                                     |                         |                |                                                         |                    | ๑.๐๗๐๐   |                  |              |          |
| ๙.๑                                                       | ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด ๑๐๐ T พร้อมอุปกรณ์                              | ๑.๐๐                    | ถัง            | ๘๘๐,๐๐๐.๐๐                                              | ๘๘๐,๐๐๐.๐๐         | ๑.๐๗๐๐   | ๙๔๑,๖๐๐.๐๐       | ๙๔๑,๖๐๐.๐๐   |          |
| ๙.๒                                                       | แผงโซลาร์เซลล์แบบโมโน ขนาด ๖๐๐W/แผง พร้อมอุปกรณ์                    | ๘๐.๐๐                   | ชุด            | ๑๙,๗๕๖.๐๐                                               | ๑,๕๘๐,๔๘๐.๐๐       | ๑.๐๗๐๐   | ๒๑,๑๓๘.๙๒        | ๑,๖๙๑,๑๑๓.๖๐ |          |
| ๙.๓                                                       | ปั๊มสูบน้ำVertical MultistageQ ≥ ๖๐ cmh,Head ≥๕๐ ม., AC ๓ เฟส ๑๕ kw | ๒.๐๐                    | ชุด            | ๓๘๕,๑๐๐.๐๐                                              | ๗๗๐,๒๐๐.๐๐         | ๑.๐๗๐๐   | ๔๑๒,๐๕๗.๐๐       | ๘๒๔,๑๑๔.๐๐   |          |
| ๙.๔                                                       | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ Inverter Solar Pump กระแสไฟฟ้า ๓ เฟส         | ๒.๐๐                    | ชุด            | ๕๘๗,๐๐๐.๐๐                                              | ๑,๑๗๔,๐๐๐.๐๐       | ๑.๐๗๐๐   | ๖๒๘,๐๙๐.๐๐       | ๑,๒๕๖,๑๘๐.๐๐ |          |
|                                                           |                                                                     |                         | รวมรายการที่ ๙ |                                                         | ๔,๔๐๔,๖๘๐.๐๐       | บาท      |                  | ๔,๗๑๓,๐๐๗.๖๐ |          |
|                                                           |                                                                     |                         |                |                                                         |                    |          |                  |              |          |
| ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๙ วัน (เพื่อระยะเวลาทดสอบและฤดูฝนแล้ว) |                                                                     | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น |                | ๗,๐๓๐,๑๙๑.๘๙ บาท                                        |                    |          |                  |              |          |
|                                                           |                                                                     | รวมราคากลางทั้งสิ้น     |                | ๘,๐๔๑,๓๒๐.๓๑ บาท                                        |                    |          |                  |              |          |
|                                                           |                                                                     | ตัวอักษร                |                | แปดล้านสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ |                    |          |                  |              |          |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายสุวัช เลิศวาสนา )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายปิยวัฒน์ รัตนคช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายมนตรี ปาลรัตน์)

| สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ [ ปร.5 ]                                                                                               |                               |                                           |          |                                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------|
| สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 กรมทรัพยากรน้ำ                                                                                                      |                               | ประเภทงาน                                 |          | งานจ้างเหมา                             |                         |
| ประเภทโครงการ ระบบกระจายน้ำ                                                                                                                   |                               | แหล่งงบประมาณ                             |          | งบ พรบ.                                 |                         |
| ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี |                               |                                           |          |                                         |                         |
| สถานที่ ตำบลคลองชะอุ่น อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี                                                                                           |                               |                                           |          |                                         |                         |
| แบบเลขที่ สทท. 10-16-64                                                                                                                       |                               | รหัสโครงการ                               |          | สฎ. 22-4-153                            |                         |
| ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 หน้า                                                                                                            |                               | ประมาณราคาวັນที่                          |          | 15 มีนาคม 2567                          |                         |
| ลำดับที่                                                                                                                                      | รายการ                        | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน               |
| 1                                                                                                                                             | งานเตรียมพื้นที่              | 70,891.52                                 | 1.3210   | 93,647.69                               | งานชลประทาน F           |
| 2                                                                                                                                             | งานดิน                        | 28,750.40                                 | 1.3210   | 37,979.27                               | งานชลประทาน F           |
| 3                                                                                                                                             | งานโครงสร้าง                  | 30,175.70                                 | 1.2621   | 38,084.75                               | งานสะพานท่อลอดเหลี่ยม F |
| 4                                                                                                                                             | งานป้องกันการกัดเซาะ          | 1,784.00                                  | 1.3210   | 2,356.66                                | งานชลประทาน F           |
| 5                                                                                                                                             | งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ | 147,546.00                                | 1.3210   | 194,908.26                              | งานชลประทาน F           |
| 6                                                                                                                                             | งานอาคารประกอบ                | 12,338.00                                 | 1.2621   | 15,571.78                               | งานสะพานท่อลอดเหลี่ยม F |
| 7                                                                                                                                             | งานระบบกระจายน้ำ              | 2,302,302.27                              | 1.2621   | 2,905,735.69                            | งานสะพานท่อลอดเหลี่ยม F |
| 8                                                                                                                                             | งานเบ็ดเตล็ด                  | 31,724.00                                 | 1.2621   | 40,038.86                               | งานสะพานท่อลอดเหลี่ยม F |
| 9                                                                                                                                             | งานครุภัณฑ์                   | 4,404,680.00                              | 1.0700   | 4,713,007.60                            | งานครุภัณฑ์             |
| รวมค่างานต้นทุน                                                                                                                               |                               | 7,030,191.89                              |          |                                         |                         |
| สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                                                                                           |                               |                                           |          | 8,041,330.56 บาท                        |                         |
| คิดเป็นเงินประมาณ                                                                                                                             |                               |                                           |          | 8,041,000.00 บาท                        |                         |
| ตัวอักษร                                                                                                                                      |                               |                                           |          | ( แปลล้นสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน )       |                         |
| เงื่อนไข                                                                                                                                      |                               | เงินล่วงหน้าจ่าย 15%                      |          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%                      |                         |
|                                                                                                                                               |                               | เงินประกันผลงานหัก 0%                     |          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%                |                         |
| หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น                                                                            |                               |                                           |          |                                         |                         |

ประมาณการ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ

( นางสาวณัฐนันท์ เพชรคงทอง )

ตรวจ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ

( นายมนตรี ปาลรัตน์ )

เสนอ ..... วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

( นายสุวัช เลิศวาสนา )

เห็นชอบ ..... นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

( นายไพศาล คำด้าง )

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 ปฏิบัติหน้าที่แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

| รายละเอียดการประมาณราคาโครงการระบบกระจายน้ำ (ปร.4) |                                                       |            |       |                  |           |           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------|------------------|-----------|-----------|
| ลำดับที่                                           | รายการ                                                | จำนวน      | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|                                                    |                                                       |            |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
| 1 งานเตรียมพื้นที่                                 |                                                       |            |       |                  |           |           |
| 1.1                                                | งานถมกลาง                                             | -          | ตร.ม. | -                | -         |           |
| 1.2                                                | งานถมกลางและถมต้นไม้                                  | -          | ตร.ม. | -                | -         |           |
| 1.3                                                | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                | -          | คัน   | -                | -         |           |
| 1.4                                                | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                           |            |       |                  |           |           |
|                                                    | - ดินขุดด้วยเครื่องจักร (ก่อสร้างทางผันน้ำ)           | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | - ดินถมชั่วคราวบดอัด 85% Coffor Dam "ใช้ดินจากการขุด" | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | - ดินถมชั่วคราวบดอัด 85% Coffor Dam "ใช้ดินจากบ่อดิน" | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | - เข็มปักเหล็ก (ชั่วคราว)                             | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 1.5                                                | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                              | -          | ลบ.ม. | -                | -         |           |
| 1.6                                                | งานทางลำเลียงชั่วคราว                                 |            |       |                  |           |           |
|                                                    | - ทางลำเลียงชั่วคราว "ใช้ดินภายในโครงการ"             | -          | ลบ.ม  | -                | -         |           |
|                                                    | - ทางลำเลียงชั่วคราว "ใช้ดินภายนอกโครงการ"            | -          | ลบ.ม  | -                | -         |           |
| 1.7                                                | งานดินเพื่อวางท่อ HDPE/ ท่อเหล็ก                      |            |       |                  |           |           |
|                                                    | - ขนาด Dia.. 110 mm                                   | -          | ม.    | -                | -         |           |
|                                                    | - ขนาด Dia.. 160 mm                                   | -          | ม.    | -                | -         |           |
|                                                    | - ขนาด Dia.. 225 mm                                   | 736.00     | ม.    | 96.32            | 70,891.52 |           |
|                                                    | - ขนาด Dia.. 315 mm                                   | -          | ม.    | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 1                                     |                                                       |            |       |                  | 70,891.52 | 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                                     | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
| 2.3                                                | งานดินขุดด้วยแรงคน                                    | -          | ลบ.ม  | -                | -         |           |
| 2.4                                                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                              |            |       |                  |           |           |
|                                                    | 2.4.1 ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย           | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุด ครั้ง                               | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | 2.4.2 ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย           | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุด ครั้ง                               | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | 2.4.3 ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย           | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุด ครั้ง                               | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | 2.4.4 ดินขุดด้วยเครื่องจักร พร้อมปรับเกลี่ย           | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุด ครั้ง                               | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
| 2.5                                                | งานดินขุดยก                                           |            |       |                  |           |           |
|                                                    | 2.5.1 ดินขุดยก พร้อมปรับเกลี่ย                        | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุดยก                                   | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | 2.5.2 ดินขุดยก พร้อมปรับเกลี่ย                        | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุดยก                                   | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                                                    | 2.5.3 ดินขุดยก พร้อมปรับเกลี่ย                        | ขนทั้ง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                                                    | - ค่าตัดทอนดินขุดยก                                   | -          | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |

| ลำดับที่               | รายการ                                         | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | สูตรค่า K |
|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|-----------|-----------|
|                        |                                                |           |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |           |
|                        | 2.5.4 ดินชุดยาก พร้อมปรับเกลี่ย                | ขนทึง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดดินชุดยาก                              | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
| 2.6                    | งานชุดลอกด้วยรถชุด                             |           |       |                  |           |           |
|                        | 2.6.1 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ขนทึง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดดินชุดลอก                              | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                        | 2.6.2 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ขนทึง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดดินชุดลอก                              | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                        | 2.6.3 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ขนทึง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดดินชุดลอก                              | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                        | 2.6.4 ชุดลอกด้วยรถชุด พร้อมปรับเกลี่ย          | ขนทึง กม. | -     | ลบ.ม             | -         | K2.1      |
|                        | - ค่าตัดดินชุดลอก                              | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
| 2.7                    | งานชุดลอกด้วยเรือชุด                           | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
| 2.8                    | งานดินถมด้วยเครื่องจักร "ใช้ดินภายนอกโครงการ " |           |       |                  |           |           |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%           | -         | ลบ.ม  | -                | -         | K2.1      |
|                        | - ดินถม บดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%           | 238.00    | ลบ.ม  | 120.80           | 28,750.40 | 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         |                                                |           |       |                  | 28,750.40 | บาท       |
| <b>3. งานโครงสร้าง</b> |                                                |           |       |                  |           |           |
| 3.1                    | งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างอาคารระบายน้ำ     | -         | ลบ.ม. | -                | -         |           |
| 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"                                     | 2.00       | ลบ.ม. | 4,809.00         | 9,618.00  |           |
| 3.6                            | งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่                                                   | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 3.7                            | งานคอนกรีตหยาบ                                                           | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K4.5      |
| 3.8                            | งานทรายหยาบอัดแน่น                                                       | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.1      |
| 3.9                            | งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ                                              | 16.70      | ลบ.ม. | 1,231.00         | 20,557.70 |           |
| 3.10                           | งานรอยต่อคอนกรีต (มีแผ่นยางกันน้ำ)                                       | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.11                           | งานรอยต่อคอนกรีตกำแพง (มีแผ่นยางกันน้ำ)                                  | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.12                           | งานรอยต่อคอนกรีต (Mastic Joint Filler)                                   | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.13                           | งานรอยต่อคอนกรีต (Contraction Joint)                                     | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.14                           | งานรอยต่อคอนกรีต (Longitudinal Joint)                                    | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.15                           | งานรอยต่อคอนกรีต (Expansion Joint)                                       | -          | ม.    | -                | -         |           |
| 3.16                           | งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 1                                             | -          | ชุด   | -                | -         |           |
| 3.17                           | งานลดแรงดันน้ำกำแพงแบบที่ 2                                              | -          | ชุด   | -                | -         |           |
| 3.18                           | งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 1                                           | -          | ชุด   | -                | -         |           |
| 3.19                           | งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 2                                           | -          | ชุด   | -                | -         |           |
| 3.20                           | งานเสาเข็ม                                                               |            |       |                  |           |           |
|                                | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.18 x 0.18 ยาว 10 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน | -          | ม.    | -                | -         |           |
|                                | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.22 x 0.22 ยาว 12 ม. Safe Load 25 ตัน/ตัน | -          | ม.    | -                | -         |           |
|                                | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.26 x 0.26 ยาว 14 ม. Safe Load 30 ตัน/ตัน | -          | ม.    | -                | -         |           |
|                                | - เสาเข็ม คอ.ร. รูปสี่เหลี่ยม 0.30 x 0.30 ยาว 16 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.                                                 | ชนทั้ง กม. | ลบ.ม. | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 3                 |                                                                          |            |       |                  | 30,175.70 | บาท       |
| <b>4. งานป้องกันการกัดเซาะ</b> |                                                                          |            |       |                  |           |           |
| 4.1                            | งานคอนกรีตค้ำ                                                            | -          | ตร.ม. | -                | -         | K4.5      |
| 4.2                            | งานหินเรียง                                                              | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 4.3                            | งานหินเรียงยาแนว                                                         | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 4.4                            | งานหินก่อ                                                                | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 4.5                            | งานหินทิ้ง                                                               | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 4.6                            | งานปลูกหญ้า                                                              | 40.00      | ตร.ม. | 44.60            | 1,784.00  |           |
| 4.7                            | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Gabion                                       |            |       |                  |           |           |
|                                | - หินเรียงในกล่อง Gabion 1.00 x 2.00 x 0.50 ม.                           | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
|                                | - หินเรียงในกล่อง Gabion 1.00 x 2.00 x 1.00 ม.                           | -          | ลบ.ม. | -                | -         | K2.2      |
| 4.8                            | งานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย Mattress                                     |            |       |                  |           |           |
|                                | - หินเรียงในกล่อง Mattress 2.00 x 4.00 x 0.30 ม.                         | -          | ลบ.ม. | -                | -         | 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)                         | -          | ตร.ม. | -                | -         |           |
| รวมรายการที่ 4                 |                                                                          |            |       |                  | 1,784.00  | บาท       |



| ลำดับที่                         | รายการ                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | สูตรค่า K |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|------------------|------------|-----------|
|                                  |                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |           |
| 5. งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ |                                                 |        |       |                  |            |           |
| 5.1                              | งานท่อเหล็กอบสังกะสี                            |        |       |                  |            |           |
|                                  | - ขนาด DN 1/2" นิ้ว ทน 2.6 มม. Grade BS-M       | -      | ม.    | -                | -          |           |
|                                  | - ขนาด DN 3/4" นิ้ว ทน 2.6 มม. Grade BS-M       | -      | ม.    | -                | -          |           |
|                                  | - ขนาด DN 1" นิ้ว ทน 3.2 มม. Grade BS-M         | -      | ม.    | -                | -          |           |
| 5.2                              | งานท่อเหล็กเหนียว ตะเข็บ "มอก.427"              |        |       |                  |            |           |
|                                  | - ขนาด DN 200 มม. ทน 6 มม. ชนิดบนดิน            | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 250 มม. ทน 6 มม. ชนิดบนดิน            | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 300 มม. ทน 6 มม. ชนิดบนดิน            | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
| 5.3                              | งานท่อเหล็กหน้างาน 2 ด้าน ยาว 6.00 ม. "มอก.427" |        |       |                  |            |           |
|                                  | - ขนาด DN 100 มม. ทน 3.45 มม.                   | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 150 มม. ทน 5.5 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 200 มม. ทน 6 มม.                      | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.2    |
| 5.4                              | งานท่อ พี วี ซี (ปลายเรียบ/ปากกระตัง)           |        |       |                  |            |           |
|                                  | - 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. 225 มม. PN 8 PE 100                 | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 160 มม. PN 6 PE 100                 | 209.00 | ม.    | 554.00           | 115,786.00 | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด Dia. 315 มม. PN 6 PE 100                 | -      | ม.    | -                | -          | K5.2.3    |
| 5.6                              | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง (ชั้น 3)     |        |       |                  |            |           |
|                                  | - ขนาด Dia. 0.8 ม.                              | 20.00  | ม.    | 1,588.00         | 31,760.00  | K3.5      |
|                                  | - ขนาด Dia. 1 ม.                                | -      | ม.    | -                | -          | K3.5      |
|                                  | - ขนาด Dia. 1.2 ม.                              | -      | ม.    | -                | -          | K3.5      |
| 5.7                              | งานท่อชนิดลอนพอลิเอทิลีน 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(ดาดี)       | -      | ชิ้น  | -                | -          | K5.2.2    |
|                                  | - ขนาด DN 200 มม. PN 10 เหล็กเหนียว(ดาดี)       | -      | 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 200 มม. PN 16                         | -      | ชิ้น  | -                | -          | K5.2.3    |
|                                  | - ขนาด DN 250 มม. PN 10                         | -      | ชิ้น  | -                | -          | K5.2.3    |

| ลำดับที่          | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | สูตรค่า K |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|-----------|
|                   |                                                             |       |       | ราคาค่าหน่วย     | จำนวนเงิน  |           |
|                   | - ขนาด DN 300 มม. PN 10                                     | -     | ชิ้น  | -                | -          | K5.2.3    |
| 5.10              | งาน Stub End Hdpe                                           |       |       |                  |            |           |
|                   | - ขนาด Dia.. 225 มม. PN 16 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    |                                                             |       |       |                  | 147,546.00 | บาท       |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                                             |       |       |                  |            |           |
| 6.1               | งานประตูน้ำเหล็กหล่อ Gate Valve (มอก.256)                   |       |       |                  |            |           |
|                   | - ขนาด DN 200 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                                    |       |       |                  |            |           |
|                   | - บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบกลม ขนาด 1 ม.             | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
|                   | - บานฝาห้องชนิดรับน้ำทางเดียว กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 1x1 ม.    | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
|                   | - บานฝาห้องชนิดรับน้ำสองทาง กรอบกลม ขนาด 0.6 ม.             | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
|                   | - บานฝาห้องชนิดรับน้ำสองทาง กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด 2.23x2.1 ม. | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
|                   | - เครื่องยกพร้อมเพลลา ขนาด 12000 กก.                        | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
| 6.5               | งานบานประตูระบายน้ำ                                         |       |       |                  |            |           |
|                   | - แบบบานตรง (SLUICE GATE) ขนาด 1.50x2.00 ม.                 | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
|                   | - แบบบานโค้ง (RADIAL GATE) ขนาด 1.50x2.00 ม.                | -     | ชุด   | -                | -          | K4.3      |
| 6.6               | งานชุดเครื่องกวนมันวาลว ขนาด 6 ดัน 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                    | 2.00  | แห่ง  | 6,169.00         | 12,338.00  |           |
| 6.11              | งานอาคารระบายตะกอน พร้อมอุปกรณ์                             | -     | แห่ง  | -                | -          |           |
| รวมรายการที่ 6    |                                                             |       |       |                  | 12,338.00  | บาท       |

| ลำดับที่            | รายการ                                                                       | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | สูตรค่า K |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|-----------|
|                     |                                                                              |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |           |
| 7. งานระบบกระจายน้ำ |                                                                              |        |       |                  |              |           |
| 7.1                 | งานถังเหล็กทรงกลมแป้นเหล็ก 20 t ฐานเข็ม                                      | -      | ชุด   |                  |              |           |
|                     | 7.1.1 ดินอุดฐานราก                                                           | -      | 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. ยาว 21 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน | -      | ม.    | -                | -            |           |
|                     | 7.1.4 ทรายหยาบถมแน่น                                                         | -      | ลบ.ม  | -                | -            |           |
|                     | 7.1.5 คอนกรีตหยาบ                                                            | -      | ลบ.ม  | -                | -            | K4.5      |
|                     | 7.1.6 คอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง                                             | -      | ลบ.ม  | -                | -            |           |
|                     | 7.1.7 เหล็กเส้น Dia.28 มม. X 1.60 ม.                                         | -      | ชุด   | -                | -            |           |
|                     | 7.1.8 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                               | -      | ระบบ  | -                | -            |           |
| 7.2                 | งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดไฟเบอร์กลาส รูปแบบ ฐานเข็ม                              | 1.00   | ถัง   |                  |              |           |
|                     | 7.2.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                                      | 8.75   | ลบ.ม  | 6,185.00         | 54,118.75    |           |
|                     | 7.2.2 เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม 0.22 x 0.22 ม. ยาว 9 ม. Safe Load 20 ตัน/ตัน  | 144.00 | ม.    | 392.00           | 56,448.00    |           |
|                     | 7.2.3 คอนกรีตหยาบ                                                            | 1.25   | ลบ.ม  | 2,735.00         | 3,418.75     | K4.5      |
|                     | 7.2.4 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ ( Water Tank )                               | 1.00   | ระบบ  | 162,446.00       | 162,446.00   |           |
|                     | 7.2.5 บันได                                                                  | 1.00   | ชุด   | 16,253.00        | 16,253.00    |           |
| 7.3                 | งานถังเก็บน้ำดิบ ชนิดลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก                                |        |       |                  |              |           |
|                     | 7.3.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                                      | -      | ลบ.ม  | -                | -            |           |
|                     | 7.3.2 เสาค้ำ คอ. รูปสี่เหลี่ยม 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21 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                 | งานอาคารแฝงโซล่าเซลล์                                                        |        |       |                  |              |           |
|                     | 7.4.1 คอนกรีตเสริมเหล็ก                                                      | 18.96  | ลบ.ม. | 8,259.00         | 156,590.64   |           |
|                     | 7.4.2 คอนกรีตเสริมลวดตะแกรง WireMesh                                         | 4.03   | ลบ.ม. | 3,767.00         | 15,181.01    |           |
|                     | 7.4.3 โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                                  | 4.00   | หลัง  | 23,608.00        | 94,432.00    |           |
|                     | 7.4.4 ทรายหยาบถมแน่น                                                         | 2.01   | ลบ.ม  | 1,610.00         | 3,236.10     |           |
| 7.5                 | งานอาคารโรงสูบน้ำแบบแพลอย พร้อมอุปกรณ์                                       |        |       |                  |              |           |
|                     | 7.5.1 โรงสูบน้ำแบบแพลอย ขนาด 3.60 x 3.60 ม. ( 2P )                           | 1.00   | หลัง  | 323,314.00       | 323,314.00   |           |
|                     | 7.5.2 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ สำหรับ Pump Horizontal Multistage            | -      | งาน   | -                | -            |           |
|                     | 7.5.3 ประสานระบบท่อพร้อมอุปกรณ์ สำหรับ Pump Vertical Multistage              | 1.00   | งาน   | 1,377,581.00     | 1,377,581.00 |           |
|                     | 7.5.4 ทุ่นลอย                                                                | 11.00  | ชุด   | 1,310.82         | 14,419.02    |           |
|                     | 7.5.5 แท่นสมอยึดอาคารโรงสูบน้ำ                                               | 4.00   | ชุด   | 6,216.00         | 24,864.00    |           |
| 7.6                 | งานเบ็ดเตล็ดระบบกระจายน้ำ                                                    |        |       |                  |              |           |
|                     | 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      |                                                                              |        |       | 2,302,302.27     | บาท          |           |



| ลำดับที่                     | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย      | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | สูตรค่า K |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-----------|
|                              |                                                                  |       |            | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |           |
| 8. งานเปิดเตลิด              |                                                                  |       |            |                  |              |           |
| 8.1                          | งานป้ายโครงการ [ แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ]                          | -     | ชุด        | -                | -            |           |
| 8.2                          | งานป้ายโครงการ [ แบบเหล็ก ]                                      | 1.00  | ชุด        | 13,238.00        | 13,238.00    |           |
| 8.3                          | งานป้ายแนะนำโครงการ                                              | 1.00  | ชุด        | 6,040.00         | 6,040.00     |           |
| 8.4                          | งานป้ายเตือน                                                     | 1.00  | ชุด        | 5,936.00         | 5,936.00     |           |
| 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.                      | 14.00 | ชุด        | 465.00           | 6,510.00     |           |
| 8.7                          | งานแผ่นวัดระดับน้ำ ตามแบบมาตรฐาน DWR6-SD-01                      | -     | ชุด        | -                | -            |           |
| 8.8                          | งานราวกันตก                                                      | -     | ม.         | -                | -            |           |
| 8.9                          | -                                                                | -     | ชุด        | -                | -            |           |
| รวมรายการที่ 8               |                                                                  |       |            |                  | 31,724.00    | บาท       |
| 9. งานครุภัณฑ์               |                                                                  |       |            |                  |              |           |
| 9.1                          | งานรอกโซ่ ขนาด 5 ตัน                                             | -     | ชุด        | -                | -            |           |
| 9.2                          | ถังเหล็กทรงแป้นเหล็ก 20 T                                        | -     | ถัง        | -                | -            |           |
| 9.3                          | ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 100 T พร้อมอุปกรณ์                           | 1.00  | ถัง        | 880,000.00       | 880,000.00   |           |
| 9.4                          | ถังลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ขนาด 75 T                            | -     | ถัง        | -                | -            |           |
| 9.5                          | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดีเซล ขนาด 18 kw                              | -     | ชุด        | -                | -            |           |
| 9.6                          | แผงโซลาร์เซลล์แบบโมโน ขนาด 600W/แผง พร้อมอุปกรณ์                 | 80.00 | ชุด        | 19,756.00        | 1,580,480.00 |           |
| 9.7                          | ปั๊มน้ำVertical MultistageQ ≥ 60 cmh,Head ≥50 ม., AC 3 เฟส 15 kw | 2.00  | ชุด        | 385,100.00       | 770,200.00   |           |
| 9.8                          | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ Inverter Solar Pump กระแสไฟฟ้า 3 เฟส      | 2.00  | ชุด        | 587,000.00       | 1,174,000.00 |           |
| รวมรายการที่ 9               |                                                                  |       |            |                  | 4,404,680.00 | บาท       |
| ****ระยะเวลาก่อสร้าง         |                                                                  |       | 159.00     | วัน              |              |           |
| ****ค่าเบี้ยเลี้ยง ควบคุมงาน |                                                                  |       | 235,320.00 | บาท              |              |           |