

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี หมู่ที่ ๑๐ บ้านโพธิ์ตาสี ตำบลปล้องลึงก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
  - ๔.๑ งานดิน
  - ๔.๒ งานโครงสร้าง
  - ๔.๓ งานป้องกันก่อกัดเซาะ
  - ๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์
  - ๔.๕ งานอาคารประกอบ
  - ๔.๖ งานระบบสูบน้ำ
  - ๔.๗ งานเปิดเตล็ด
  - ๔.๘ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๖ ส.ค. ๒๕๖๘  
เป็นเงิน ๓๔,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                           |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายวิณญา แก้วประดับ   | นายช่างโยธาชำนาญงาน   | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายลิขสิทธิ์ ชาวอุทัย | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายธีรยุทธ สุดสวาท    | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕  
เลขที่รับ.....  
วันที่.....-๖ ส.ค. ๒๕๖๘  
เวลา.....๑๖.๒๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖  
ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/ ๙๐๙ วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี หมู่ที่ ๑๐  
บ้านโพธิ์ตาสี ตำบลบัลลังก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง (โครงการกระตุ้นเศรษฐกิจ) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้าง  
ชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ย  
เงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน  
ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑  
โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี หมู่ที่ ๑๐ บ้านโพธิ์ตาสี  
ตำบลบัลลังก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๔,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมา  
ดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชาภัทน์ ประทุมเมศ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ  
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิญญา แก้วประดับ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิทธิธิ์ ชาวอุทัย)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรยุทธ สุดสวาด)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายสุวิทย์ ธงภักดี)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

**สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี (จำงเหมา)**

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี

รหัสโครงการ 682005-3045-004

หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ตาสี ตำบลปลัดลึงก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน.5

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ตามแบบ ปร.4 ราคากลางจำนวน 3 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                               | -                                         | -        | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2        | งานดิน                                                         | 146,622.27                                | 1.2424   | 182,163.51                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 3        | งานโครงสร้าง                                                   | 1,368,791.48                              | 1.2073   | 1,652,541.95                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ                                           | 29,605.74                                 | 1.2424   | 36,782.17                               | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                               | 5,948,732.04                              | 1.2424   | 7,390,704.69                            | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                                 | 454,922.89                                | 1.2073   | 549,228.41                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7        | งานระบบสูบน้ำ                                                  | 11,238,740.72                             | 1.2073   | 13,568,531.67                           | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8        | งานเปิดเตล็ด                                                   | 3,981,095.87                              | 1.2073   | 4,806,377.04                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 9        | งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ                                       | 6,367,000.00                              | 1.0700   | 6,812,690.00                            | VAT                   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                 | 29,535,511.01                             |          | 34,999,019.44                           |                       |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                              |                                           |          | <b>34,999,000.00</b>                    |                       |
|          | <b>ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน )</b> |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

**คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง**

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิณญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายลิขสิทธิ์ ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรยุทธ สุดสวาด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาลี

| ลำดับที่                | รายการ                                                                   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|----------|
|                         |                                                                          |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 2. งานดิน               |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 2.1                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                               |          |       |                  |              |          |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)                                         | 823.00   | ลบ.ม. | 86.65            | 71,312.95    |          |
| 2.2                     | งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)                                            | 31.75    | ลบ.ม. | 813.51           | 25,828.94    |          |
| 2.3                     | งานหินคลุกปรับเกลียวบดทับแน่น (สภาพปกติ)                                 | 58.00    | ลบ.ม. | 853.11           | 49,480.38    |          |
| รวมรายการที่ 2          |                                                                          |          |       |                  | 146,622.27   | บาท      |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 3.1                     | คอนกรีตโครงสร้าง                                                         | 109.00   | ลบ.ม. | 3,044.15         | 331,812.35   |          |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                           | 14.00    | ลบ.ม. | 2,075.52         | 29,057.28    |          |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                     | 5,519.00 | กก.   | 27.35            | 150,944.65   |          |
| 3.4                     | งานเสาเข็ม                                                               |          |       |                  |              |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.                        | 1,740.00 | ม.    | 203.66           | 354,368.40   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                          | 1,740.00 | ม.    | 21.00            | 36,540.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                      | 116.00   | ตัน   | 100.00           | 11,600.00    |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.                        | 720.00   | ม.    | 521.54           | 375,508.80   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                          | 720.00   | ม.    | 91.00            | 65,520.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                      | 48.00    | ตัน   | 280.00           | 13,440.00    |          |
| รวมรายการที่ 3          |                                                                          |          |       |                  | 1,368,791.48 | บาท      |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 4.1                     | งานหินทิ้ง                                                               | 22.00    | ลบ.ม. | 818.87           | 18,015.14    |          |
| 4.2                     | งานปลูกหญ้า                                                              | 145.00   | ตร.ม. | 44.68            | 6,478.60     |          |
| 4.3                     | งานแผ่นโยสึเคราะห์แบบที่ 2                                               | 72.00    | ตร.ม. | 71.00            | 5,112.00     |          |
| รวมรายการที่ 4          |                                                                          |          |       |                  | 29,605.74    | บาท      |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 5.1                     | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5                                         |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                                    | 52.00    | ม.    | 627.02           | 32,605.04    |          |
| 5.2                     | งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น                                |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 225.00 มม.                                                   | 3,135.00 | ม.    | 1,052.20         | 3,298,647.00 |          |
|                         | - ขนาด Dia. 280.00 มม.                                                   | 950.00   | ม.    | 1,649.40         | 1,566,930.00 |          |
|                         | - ขนาด Dia. 315.00 มม.                                                   | 500.00   | ม.    | 2,101.10         | 1,050,550.00 |          |
| รวมรายการที่ 5          |                                                                          |          |       |                  | 5,948,732.04 | บาท      |
| 6. งานอาคารประกอบ       |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 6.1                     | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                                              | 4.00     | ชุด   | 23,315.74        | 93,262.96    |          |
| 6.2                     | อาคารระบายตะกอน                                                          | 4.00     | ชุด   | 24,541.14        | 98,164.56    |          |
| 6.3                     | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                         | 29.00    | ชุด   | 5,354.53         | 155,281.37   |          |
| 6.4                     | อาคารประตุน้ำใต้ดิน                                                      |          |       |                  |              |          |
|                         | - ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)                                           | 2.00     | ชุด   | 22,022.00        | 44,044.00    |          |
|                         | - ประตูน้ำ Dia. 250 มม. (มอก.)                                           | 2.00     | ชุด   | 32,085.00        | 64,170.00    |          |
| รวมรายการที่ 6          |                                                                          |          |       |                  | 454,922.89   | บาท      |
| 7. งานระบบสูบน้ำ        |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 7.1                     | งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได | 3.00     | ชุด   | 3,204,000.00     | 9,612,000.00 |          |
| 7.2                     | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                   | 8.00     | ชุด   | 1,411.00         | 11,288.00    |          |
| 7.3                     | งานเสาไฟส่องสว่าง                                                        |          |       |                  |              |          |
|                         | - เสาโคมไฟขั้วกั้ววไนท์ ชนิดกิ่งเดี่ยว สำเร็จรูป ขนาดสูง 6.00 ม.         | 8.00     | ชุด   | 7,130.00         | 57,040.00    |          |
| 7.4                     | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ                                                    |          |       |                  |              |          |
|                         | - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                      | 2.00     | ชุด   | 13,800.00        | 27,600.00    |          |
|                         | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                      | 2.00     | ชุด   | 12,178.00        | 24,356.00    |          |
|                         | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 100 มม.                     | 2.00     | ชุด   | 4,600.00         | 9,200.00     |          |
|                         | - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 100 มม.                               | 2.00     | ชุด   | 5,290.00         | 10,580.00    |          |
|                         | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 100 มม.                                  | 2.00     | ชุด   | 7,475.00         | 14,950.00    |          |

| ลำดับที่       | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |               | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|---------------|----------|
|                |                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     |          |
|                | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 50 มม.               | 2.00  | ชุด   | 15,007.00        | 30,014.00     |          |
|                | - มาตรฐานน้ำขนาด 100 มม.                                     | 2.00  | ชุด   | 16,100.00        | 32,200.00     |          |
|                | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                    | 2.00  | ชุด   | 20,010.00        | 40,020.00     |          |
|                | - ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 200 มม. | 2.00  | ชุด   | 74,520.00        | 149,040.00    |          |
|                | - ฟันลอยน้ำประคองท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 12 นิ้ว   | 3.00  | ชุด   | 10,140.00        | 30,420.00     |          |
|                | - ชุดกรอกน้ำ                                                 | 2.00  | ชุด   | 620.00           | 1,240.00      |          |
|                | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)              |       |       |                  |               |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                      | 12.00 | ม.    | 4,726.00         | 56,712.00     |          |
|                | - Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.                    | 2.00  | ชุด   | 37,050.00        | 74,100.00     |          |
|                | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                         |       |       |                  |               |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                       | 1.00  | ชุด   | 5,692.00         | 5,692.00      |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 1.00  | ชุด   | 6,382.00         | 6,382.00      |          |
|                | - หน้างานดาบด เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                         | 3.00  | ชุด   | 1,771.00         | 5,313.00      |          |
| 7.5            | งานอุปกรณ์อาคารล้างเก็บน้ำ                                   |       |       |                  |               |          |
|                | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.         | 3.00  | ชุด   | 7,130.00         | 21,390.00     |          |
|                | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                      | 9.00  | ชุด   | 12,132.00        | 109,188.00    |          |
|                | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 200 มม.                      | 2.00  | ชุด   | 17,537.00        | 35,074.00     |          |
|                | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.               | 1.00  | ชุด   | 17,480.00        | 17,480.00     |          |
|                | - มาตรฐานน้ำขนาด 300 มม.                                     | 1.00  | ชุด   | 172,500.00       | 172,500.00    |          |
|                | - ก๊อมน้ำสนามทองเหลือง Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม.     | 1.00  | ชุด   | 284.72           | 284.72        |          |
|                | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)              |       |       |                  |               |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                      | 52.00 | ม.    | 3,323.00         | 172,796.00    |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                      | 4.00  | ม.    | 4,726.00         | 18,904.00     |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.                                      | 10.00 | ม.    | 7,049.00         | 70,490.00     |          |
|                | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ใต้ดิน (ไม่มีหน้างาน)             |       |       |                  |               |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                      | 42.00 | ม.    | 3,588.00         | 150,696.00    |          |
|                | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                         |       |       |                  |               |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                       | 14.00 | ชุด   | 3,737.00         | 52,318.00     |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                       | 1.00  | ชุด   | 5,692.00         | 5,692.00      |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 8.00  | ชุด   | 6,382.00         | 51,056.00     |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                     | 3.00  | ชุด   | 13,800.00        | 41,400.00     |          |
|                | - ข้อลด เหล็กหล่อ ขนาด 300x150 มม.                           | 6.00  | ชุด   | 6,095.00         | 36,570.00     |          |
|                | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                              | 4.00  | ชุด   | 8,165.00         | 32,660.00     |          |
|                | - สามทางลด เหล็กหล่อ ขนาด 200x150 มม.                        | 3.00  | ชุด   | 7,130.00         | 21,390.00     |          |
|                | - สี่ทาง เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                              | 1.00  | ชุด   | 21,850.00        | 21,850.00     |          |
|                | - หน้างานดาบด เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                         | 5.00  | ชุด   | 1,771.00         | 8,855.00      |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                              |       |       |                  | 11,238,740.72 | บาท      |

|                        |                                                            |        |      |          |           |  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|----------|-----------|--|
| <b>8. งานเบ็ดเตล็ด</b> |                                                            |        |      |          |           |  |
| 8.1                    | งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)                              | 1.00   | ชุด  | 9,360.00 | 9,360.00  |  |
| 8.2                    | งานป้ายแนะนำโครงการ                                        | 2.00   | ชุด  | 6,540.00 | 13,080.00 |  |
| 8.3                    | หลักบอกแนว คสล.                                            | 92.00  | ชุด  | 515.87   | 47,460.04 |  |
| 8.4                    | งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                              |        |      |          |           |  |
|                        | - เหล็กกล่อง ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.         | 115.00 | ม.   | 320.97   | 36,911.55 |  |
|                        | - เหล็กตัวซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม. | 448.00 | ม.   | 87.25    | 39,088.00 |  |
|                        | - พุกตะปู M12x150                                          | 384.00 | ชุด  | 52.30    | 20,083.20 |  |
|                        | - เพลทเหล็กขอบกัลวาไนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู      | 96.00  | แผ่น | 295.80   | 28,396.80 |  |
| 8.5                    | งานอาคารรั้วเหล็ก                                          |        |      |          |           |  |
|                        | - แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว    | 54.00  | ช่อง | 1,181.00 | 63,774.00 |  |
|                        | - เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.                      | 55.00  | ต้น  | 197.00   | 10,835.00 |  |
|                        | - ประตูรั้ว บานคู่                                         | 1.00   | ชุด  | 2,688.00 | 2,688.00  |  |
|                        | - เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู                        | 432.00 | ชุด  | 40.00    | 17,280.00 |  |
|                        | - น๊อต M12x25 มม.                                          | 216.00 | ชุด  | 10.00    | 2,160.00  |  |
| 8.6                    | ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 225 มม.                     | 6.00   | ชุด  | 2,773.00 | 16,638.00 |  |
| 8.7                    | ชุด STUB END HDPE ชุดข้าง ปลายท่อ Dia. 315 มม.             | 1.00   | ชุด  | 5,429.00 | 5,429.00  |  |
| 8.8                    | หน้างานดาบด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                 | 6.00   | ชุด  | 1,771.00 | 10,626.00 |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 8.9            | Support "A"                                                                                      | 2.00  | ชุด   | 9,383.00         | 18,766.00    |          |
| 8.10           | Support "B"                                                                                      | 5.00  | ชุด   | 4,785.00         | 23,925.00    |          |
| 8.11           | งานต้นท้อลอด ขนาดท่อปลอก Dia. 400 มม.                                                            | 26.00 | ม.    | 11,419.00        | 296,894.00   |          |
| 8.12           | งานต้นท้อลอด ขนาดท่อปลอก Dia. 300 มม.                                                            | 26.00 | ม.    | 8,985.00         | 233,610.00   |          |
| 8.13           | อาคารควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.                                                  | 1.00  | หลัง  | 22,600.00        | 22,600.00    |          |
| 8.14           | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                                                        |       |       |                  |              |          |
|                | - ขนาด Dia. 90 มม.                                                                               | 35.00 | ม.    | 150.00           | 5,250.00     |          |
| 8.15           | ก๊อกสนามทองเหลือง                                                                                | 1.00  | ชุด   | 241.28           | 241.28       |          |
| 8.16           | งานแพเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ                      |       |       |                  |              |          |
|                | - แพเหล็กขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ | 1.00  | ชุด   | 1,230,000.00     | 1,230,000.00 |          |
| 8.17           | ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)                       | 1.00  | ชุด   | 1,826,000.00     | 1,826,000.00 |          |
| รวมรายการที่ 8 |                                                                                                  |       |       |                  | 3,981,095.87 | บาท      |

|                                    |                                                                             |        |       |              |              |     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|-----|
| <b>9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ</b> |                                                                             |        |       |              |              |     |
| 9.1                                | เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW              | 2.00   | ชุด   | 921,000.00   | 1,842,000.00 |     |
| 9.2                                | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 55 KW         | 2.00   | ชุด   | 1,042,000.00 | 2,084,000.00 |     |
| 9.3                                | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ | 120.00 | ชุด   | 19,200.00    | 2,304,000.00 |     |
| 9.4                                | ฉัฒโหม โนแพเหล็ก ขนาด 3.60x7.80x3.00 ม.                                     | 22.00  | ลบ.ม. | 5,000.00     | 110,000.00   |     |
| 9.5                                | ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST                   | 2.00   | จุด   | 13,500.00    | 27,000.00    |     |
| รวมรายการที่ 9                     |                                                                             |        |       |              | 6,367,000.00 | บาท |

|                                   |        |     |                   |   |       |
|-----------------------------------|--------|-----|-------------------|---|-------|
| <b>สรุปงานจ้างเหมา</b>            |        |     | <b>สรุปงานดิน</b> |   |       |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 50,320 | บาท | ดินชุดทั้งหมด     | - | ลบ.ม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1      | ชุด | นำไปถมได้         | - | ลบ.ม. |
| ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต    | 270    | วัน | เหลือดินขนทิ้ง    | - | ลบ.ม. |

หมายเหตุ : ราคามันดินเฉลี่ย (เฉลี่ย) 32.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ดาสี  
หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ดาสี ตำบลบึงสี้งก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1                | ข้อที่ 2                                                            | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ข้อที่ 7                 | หมายเหตุ              |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่                | รายการ                                                              | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 2. งานดิน               |                                                                     |           |          |                            |                    |                          |                       |
| 2.1                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน<br>- ดินถมบดอัดแน่น 85 %                 | 823.00    | ลบ.ม.    | 86.65                      | 71,312.95          | 107.65                   | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2.2                     | งานทรายหยาบรองพื้น                                                  | 31.75     | ลบ.ม.    | 813.51                     | 25,828.94          | 1,010.70                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2.3                     | งานหินคลุกปรับเกลียวตบแน่น                                          | 58.00     | ลบ.ม.    | 853.11                     | 49,480.38          | 1,059.90                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                         | รวมรายการที่ 2                                                      |           |          |                            | 146,622.27         | บาท                      | บาท                   |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                     |           |          |                            |                    |                          |                       |
| 3.1                     | คอนกรีตโครงสร้าง                                                    | 109.00    | ลบ.ม.    | 3,044.15                   | 331,812.35         | 3,675.20                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                      | 14.00     | ลบ.ม.    | 2,075.52                   | 29,057.28          | 2,505.78                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.2                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                | 5,519.00  | กก.      | 27.35                      | 150,944.65         | 33.02                    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.3                     | งานเสาเข็ม                                                          |           |          |                            |                    |                          |                       |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.                   | 1,740.00  | ม.       | 203.66                     | 354,368.40         | 245.88                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | - ค่าดอกเบี้ย                                                       | 1,740.00  | ม.       | 21.00                      | 36,540.00          | 25.35                    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                 | 116.00    | คืบ      | 100.00                     | 11,600.00          | 120.73                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.                   | 720.00    | ม.       | 521.54                     | 375,508.80         | 629.66                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | - ค่าดอกเบี้ย                                                       | 720.00    | ม.       | 91.00                      | 65,520.00          | 109.86                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                 | 48.00     | คืบ      | 280.00                     | 13,440.00          | 338.04                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                         | รวมรายการที่ 3                                                      |           |          |                            | 1,368,791.48       | บาท                      | บาท                   |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                     |           |          |                            |                    |                          |                       |
| 4.1                     | งานหินทิ้ง                                                          | 22.00     | ลบ.ม.    | 818.87                     | 18,015.14          | 1,017.36                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.2                     | งานปลูกหญ้า                                                         | 145.00    | ตร.ม.    | 44.68                      | 6,478.60           | 55.51                    | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.3                     | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                                         | 72.00     | ตร.ม.    | 71.00                      | 5,112.00           | 88.21                    | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                         | รวมรายการที่ 4                                                      |           |          |                            | 29,605.74          | บาท                      | บาท                   |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                                     |           |          |                            |                    |                          |                       |
| 5.1                     | ท่อ พี วี ซี ไปลายืดหยุ่น ขึ้น 13.5<br>- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว        | 52.00     | ม.       | 627.02                     | 32,605.04          | 779.01                   | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.2                     | งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น<br>- ขนาด Dia. 225.00 มม. | 3,135.00  | ม.       | 1,052.20                   | 3,298,647.00       | 1,307.25                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                         | - ขนาด Dia. 280.00 มม.                                              | 950.00    | ม.       | 1,649.40                   | 1,566,930.00       | 2,049.21                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                         | - ขนาด Dia. 315.00 มม.                                              | 500.00    | ม.       | 2,101.10                   | 1,050,550.00       | 2,610.41                 | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                         | รวมรายการที่ 5                                                      |           |          |                            | 5,948,732.04       | บาท                      | บาท                   |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ตาสี หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ตาสี ตำบลปลีลึงก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1          | ข้อที่ 2                                                                      | ข้อที่ 3       | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า      | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------|
| ลำดับที่          | รายการ                                                                        | ปริมาณงาน      | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย |                       |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                                                               |                |          |                            |                    |          |              |                       |
| 6.1               | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                                                   | 4.00           | ชุด      | 23,315.74                  | 93,262.96          | 1.2073   | 28,149.09    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.2               | อาคารระบายตะกอน                                                               | 4.00           | ชุด      | 24,541.14                  | 98,164.56          | 1.2073   | 29,628.52    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.3               | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                              | 29.00          | ชุด      | 5,354.53                   | 155,281.37         | 1.2073   | 6,464.52     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.4               | อาคารประตูน้ำใต้ดิน                                                           |                |          |                            |                    |          |              |                       |
|                   | - ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)                                                | 2.00           | ชุด      | 22,022.00                  | 44,044.00          | 1.2073   | 26,587.16    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ประตูน้ำ Dia. 250 มม. (มอก.)                                                | 2.00           | ชุด      | 32,085.00                  | 64,170.00          | 1.2073   | 38,736.22    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   |                                                                               | รวมรายการที่ 6 |          |                            | 454,922.89         | บาท      | 549,228.28   | บาท                   |
| 7. งานระบบสูบน้ำ  |                                                                               |                |          |                            |                    |          |              |                       |
| 7.1               | งานติดตั้งปั๊มน้ำชนิดถังเหล็กลอนตีเม ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บังโคล | 3.00           | ชุด      | 3,204,000.00               | 9,612,000.00       | 1.2073   | 3,868,189.20 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.2               | งานปล่อยลงระบบแรงแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                         | 8.00           | ชุด      | 1,411.00                   | 11,288.00          | 1.2073   | 1,703.50     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.3               | งานเสาไฟส่องสว่าง                                                             |                |          |                            |                    |          | -            |                       |
|                   | - เสาไฟไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว ชนิดกึ่งเดียว สำหรับรูป ขนาดสูง 6.00 ม.             | 8.00           | ชุด      | 7,130.00                   | 57,040.00          | 1.2073   | 8,608.05     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.4               | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ                                                         |                |          |                            |                    |          |              |                       |
|                   | - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                           | 2.00           | ชุด      | 13,800.00                  | 27,600.00          | 1.2073   | 16,660.74    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                           | 2.00           | ชุด      | 12,178.00                  | 24,356.00          | 1.2073   | 14,702.50    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Flexible Twin Rubber (หน้างานแอสเบล) ขนาด 100 มม.                           | 2.00           | ชุด      | 4,600.00                   | 9,200.00           | 1.2073   | 5,553.58     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 100 มม.                                   | 2.00           | ชุด      | 5,290.00                   | 10,580.00          | 1.2073   | 6,386.62     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 100 มม.                                      | 2.00           | ชุด      | 7,475.00                   | 14,950.00          | 1.2073   | 9,024.57     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 50 มม.                               | 2.00           | ชุด      | 15,007.00                  | 30,014.00          | 1.2073   | 18,117.95    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ประตูน้ำ ขนาด 100 มม.                                                       | 2.00           | ชุด      | 16,100.00                  | 32,200.00          | 1.2073   | 19,437.53    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                                     | 2.00           | ชุด      | 20,010.00                  | 40,020.00          | 1.2073   | 24,158.07    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 200 มม.                  | 2.00           | ชุด      | 74,520.00                  | 149,040.00         | 1.2073   | 89,968.00    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ท่อนล้นน้ำประคองต่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 12 นิ้ว                   | 3.00           | ชุด      | 10,140.00                  | 30,420.00          | 1.2073   | 12,242.02    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ชุดกรอกน้ำ                                                                  | 2.00           | ชุด      | 620.00                     | 1,240.00           | 1.2073   | 748.53       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ท่อเหล็กถัดตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)                                |                |          |                            |                    |          |              |                       |
|                   | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                                       | 12.00          | ม.       | 4,726.00                   | 56,712.00          | 1.2073   | 5,705.70     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Pipe Header ท่อเหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 มม.                                    | 2.00           | ชุด      | 37,050.00                  | 74,100.00          | 1.2073   | 44,730.47    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ดาสี  
หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ดาสี ตำบลปลัก อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                                 | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า      | ข้อที่ 7     |               | หมายเหตุ              |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|----------|--------------|---------------|-----------------------|
| ลำดับที่ | รายการ                                                   | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง      |                       |
|          | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                     |           |          |                            |                    |          |              |               |                       |
|          | - ข้อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 1.00      | ชุด      | 5,692.00                   | 5,692.00           | 1.2073   | 6,871.95     | 6,871.95      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                 | 1.00      | ชุด      | 6,382.00                   | 6,382.00           | 1.2073   | 7,704.99     | 7,704.99      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - หน้างานตบอัด เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                    | 3.00      | ชุด      | 1,771.00                   | 5,313.00           | 1.2073   | 2,138.13     | 6,414.39      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.5      | งานอุปกรณ์การถังเก็บน้ำ                                  |           |          |                            |                    |          |              |               |                       |
|          | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.     | 3.00      | ชุด      | 7,130.00                   | 21,390.00          | 1.2073   | 8,608.05     | 25,824.15     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 150 มม.                  | 9.00      | ชุด      | 12,132.00                  | 109,188.00         | 1.2073   | 14,646.96    | 131,822.64    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 200 มม.                  | 2.00      | ชุด      | 17,537.00                  | 35,074.00          | 1.2073   | 21,172.42    | 42,344.84     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 80 มม.           | 1.00      | ชุด      | 17,480.00                  | 17,480.00          | 1.2073   | 21,103.60    | 21,103.60     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - มาตรวัดน้ำขนาด 300 มม.                                 | 1.00      | ชุด      | 172,500.00                 | 172,500.00         | 1.2073   | 208,259.25   | 208,259.25    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ก้อนนํ้าขนาดของเหล็ก Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม. | 1.00      | ชุด      | 284.72                     | 284.72             | 1.2073   | 343.74       | 343.74        | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็กกล้าจะเข้เบกสิยว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)          |           |          |                            |                    |          |              |               |                       |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                  | 52.00     | ม.       | 3,323.00                   | 172,796.00         | 1.2073   | 4,011.86     | 208,616.72    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                  | 4.00      | ม.       | 4,726.00                   | 18,904.00          | 1.2073   | 5,705.70     | 22,822.80     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.                                  | 10.00     | ม.       | 7,049.00                   | 70,490.00          | 1.2073   | 8,510.26     | 85,102.60     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็กกล้าจะเข้เบกสิยว ไตดิน (ไม่มีหน้างาน)          |           |          |                            |                    |          |              |               |                       |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                  | 42.00     | ม.       | 3,588.00                   | 150,696.00         | 1.2073   | 4,331.79     | 181,935.18    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                     |           |          |                            |                    |          |              |               |                       |
|          | - ข้อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                     | 14.00     | ชุด      | 3,737.00                   | 52,318.00          | 1.2073   | 4,511.68     | 63,163.52     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 1.00      | ชุด      | 5,692.00                   | 5,692.00           | 1.2073   | 6,871.95     | 6,871.95      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                 | 8.00      | ชุด      | 6,382.00                   | 51,056.00          | 1.2073   | 7,704.99     | 61,639.92     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                 | 3.00      | ชุด      | 13,800.00                  | 41,400.00          | 1.2073   | 16,660.74    | 49,982.22     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อลด เหล็กหล่อ ขนาด 300x150 มม.                       | 6.00      | ชุด      | 6,095.00                   | 36,570.00          | 1.2073   | 7,358.49     | 44,150.94     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                          | 4.00      | ชุด      | 8,165.00                   | 32,660.00          | 1.2073   | 9,857.60     | 39,430.40     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สามทางลด เหล็กหล่อ ขนาด 200x150 มม.                    | 3.00      | ชุด      | 7,130.00                   | 21,390.00          | 1.2073   | 8,608.05     | 25,824.15     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สี่ทาง เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                          | 1.00      | ชุด      | 21,850.00                  | 21,850.00          | 1.2073   | 26,379.51    | 26,379.51     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - หน้างานตบอัด เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                    | 5.00      | ชุด      | 1,771.00                   | 8,855.00           | 1.2073   | 2,138.13     | 10,690.65     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | รวมรายการที่ 7                                           |           |          |                            |                    | บาท      |              | 13,568,531.69 | บาท                   |
|          | รวมรายการที่ 7                                           |           |          |                            |                    | บาท      |              | 11,238,740.72 | บาท                   |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ดาสี  
หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ดาสี ตำบลปลี อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1        | ข้อที่ 2                                                                                       | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                       | ข้อที่ 6              | ค่า      | ข้อที่ 7                 | หมายเหตุ              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่        | รายการ                                                                                         | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 8. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                                                |           |          |                                |                       |          |                          |                       |
| 8.1             | งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายหลัก)                                                                   | 1.00      | ชุด      | 9,360.00                       | 9,360.00              | 1.2073   | 11,300.33                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                            | 2.00      | ชุด      | 6,540.00                       | 13,080.00             | 1.2073   | 7,895.74                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.3             | หลักบอกแนว คลส.                                                                                | 92.00     | ชุด      | 515.87                         | 47,460.04             | 1.2073   | 622.81                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.4             | งานอาคารรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                  |           |          |                                |                       |          |                          |                       |
|                 | - เหล็กกล่อง ขอบกว้าง 100 x 100 x 3.2 มม.                                                      | 115.00    | ม.       | 320.97                         | 36,911.55             | 1.2073   | 387.51                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เหล็กตัวซี ขอบกว้าง 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.3 มม.                                              | 448.00    | ม.       | 87.25                          | 39,088.00             | 1.2073   | 105.34                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ทดตะปู M12x150                                                                               | 384.00    | ชุด      | 52.30                          | 20,083.20             | 1.2073   | 63.14                    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - พกเหล็กชุบสังกะสีขนาด PL 200x200x9 มม. เจริญ                                                 | 96.00     | แผ่น     | 295.80                         | 28,396.80             | 1.2073   | 357.12                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.5             | งานอาคารรับเหล็ก                                                                               |           |          |                                |                       |          |                          |                       |
|                 | - แฉกรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS Dia. 1.5 นิ้ว                                         | 54.00     | ช่อง     | 1,181.00                       | 63,774.00             | 1.2073   | 1,425.82                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - แฉกเหล็ก GS Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.                                                           | 55.00     | คัน      | 197.00                         | 10,835.00             | 1.2073   | 237.84                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ประตูลูก บานคู่                                                                              | 1.00      | ชุด      | 2,688.00                       | 2,688.00              | 1.2073   | 3,245.22                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เหล็กเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจริญ                                                            | 432.00    | ชุด      | 40.00                          | 17,280.00             | 1.2073   | 48.29                    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - น็อต M12x25 มม.                                                                              | 216.00    | ชุด      | 10.00                          | 2,160.00              | 1.2073   | 12.07                    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.6             | ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 225 มม.                                                         | 6.00      | ชุด      | 2,773.00                       | 16,638.00             | 1.2073   | 3,347.84                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.7             | ชุด STUB END HDPE ชุดข้าง ปลายท่อ Dia. 315 มม.                                                 | 1.00      | ชุด      | 5,429.00                       | 5,429.00              | 1.2073   | 6,554.43                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.8             | หน้างานตามยอด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                                   | 6.00      | ชุด      | 1,771.00                       | 10,626.00             | 1.2073   | 2,138.13                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.9             | Support 'A'                                                                                    | 2.00      | ชุด      | 9,383.00                       | 18,766.00             | 1.2073   | 11,328.10                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.10            | Support 'B'                                                                                    | 5.00      | ชุด      | 4,785.00                       | 23,925.00             | 1.2073   | 5,776.93                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.11            | งานดินห่อหลอด ขนาดท่อโลก Dia. 400 มม.                                                          | 26.00     | ม.       | 11,419.00                      | 296,894.00            | 1.2073   | 13,786.16                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.12            | งานดินห่อหลอด ขนาดท่อโลก Dia. 300 มม.                                                          | 26.00     | ม.       | 8,985.00                       | 233,610.00            | 1.2073   | 10,847.59                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.13            | อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.                                             | 1.00      | หลัง     | 22,600.00                      | 22,600.00             | 1.2073   | 27,284.98                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.14            | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                                                      |           |          |                                |                       |          |                          |                       |
|                 | - ขนาด Dia.                                                                                    | 35.00     | ม.       | 150.00                         | 5,250.00              | 1.2073   | 181.10                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.15            | ก๊วยสนามทอมเหล็ก                                                                               | 1.00      | ชุด      | 241.28                         | 241.28                | 1.2073   | 291.30                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.16            | งานแผงเหล็ก รวมเครื่องก้านสลิงยึดแพ เครื่องก้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ                     |           |          |                                |                       |          |                          |                       |
|                 | - แพเหล็กขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องก้านสลิงยึดแพ เครื่องก้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ | 1.00      | ชุด      | 1,230,000.00                   | 1,230,000.00          | 1.2073   | 1,484,979.00             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.17            | ระบบตรวจสอบและควบคุมการเชื่อมการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)                    | 1.00      | ชุด      | 1,826,000.00                   | 1,826,000.00          | 1.2073   | 2,204,529.80             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| รวมรายการที่ 8  |                                                                                                |           |          |                                | 3,981,095.87          | บาท      | 4,806,376.86             | บาท                   |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านโพธิ์ดาสี  
หมู่ที่ 10 บ้านโพธิ์ดาสี ตำบลปลีไทย อำเภอนายูง จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1                         | ข้อที่ 2                                                                    | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--------------|---------------|
| ลำดับที่                         | รายการ                                                                      | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง      |
| 9. งานเครื่องสูบน้ำระบบกระจายน้ำ |                                                                             |           |          |                            |                    |              |               |
| 9.1                              | เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW                 | 2.00      | ชุด      | 921,000.00                 | 1,842,000.00       | 985,470.00   | 1,970,940.00  |
| 9.2                              | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 55 KW         | 2.00      | ชุด      | 1,042,000.00               | 2,084,000.00       | 1,114,940.00 | 2,229,880.00  |
| 9.3                              | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ | 120.00    | ชุด      | 19,200.00                  | 2,304,000.00       | 20,544.00    | 2,465,280.00  |
| 9.4                              | ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 3.60x7.80x3.00 ม.                            | 22.00     | ลบ.ม.    | 5,000.00                   | 110,000.00         | 5,350.00     | 117,700.00    |
| 9.5                              | ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST                   | 2.00      | ชุด      | 13,500.00                  | 27,000.00          | 14,445.00    | 28,890.00     |
| รวมรายการที่ 9                   |                                                                             |           |          |                            | 6,367,000.00       |              | 6,812,690.00  |
| รวมรายการ                        |                                                                             |           |          |                            | 29,535,511.01      |              | 34,999,000.77 |
|                                  |                                                                             |           |          |                            |                    | เป็นเงิน     | 34,999,000.00 |

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวิมลฤกษ์ แก้วประดับ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิพร ขาวอุทัย)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายธีรยุทธ สดลวาท)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน