

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างดอนยาวน้อย หมู่ที่ ๕  
บ้านหนองเหลิ้ม ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๖๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๑ งานดิน

๔.๒ งานโครงสร้าง

๔.๓ งานป้องกันกัดเซาะ

๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๕ งานอาคารประกอบ

๔.๖ งานระบบสูบน้ำ

๔.๗ งานเปิดเตล็ด

๔.๘ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๘

เป็นเงิน ๑๕,๔๘๙,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                |           |                      |               |
|----------------|-----------|----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวิทย์ | สุมมาตย์  | วิศวกรโยธาชำนาญการ   | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายทศพร    | สุรติมงคล | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายศุภากร  | แสนมาตย์  | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนสำรวจและออกแบบที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๒๕๕

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างดอนยาวน้อย

หมู่ที่ ๕ บ้านหนองงูเหลือม ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง 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 ๒๔๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน  
ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑  
โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างดอนยาวน้อย หมู่ที่ ๕  
บ้านหนองงูเหลือม ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง  
๑๕,๔๘๙,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมา  
ดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทศพร สุรัตน์มงคล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภากร แสนมาตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสิวล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบที่ ๑ นครราชสีมา

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

**สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างดอนยาวน้อย (จ้างเหมา)**

ส่วนสำรวจและออกแบบที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างดอนยาวน้อย

รหัสโครงการ 682005-3045-009

หมู่ที่ 5 บ้านหนองจุเหลียม ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน 5

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ตามแบบ พร.4 ราคากลางจำนวน 3 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                           | -                                         | -        | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2        | งานดิน                                                     | 411,343.00                                | 1.2867   | 529,275.04                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 3        | งานโครงสร้าง                                               | 767,344.05                                | 1.2366   | 948,897.65                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ                                          | 32,150.00                                 | 1.2867   | 41,367.41                               | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                           | 1,536,042.30                              | 1.2867   | 1,976,425.63                            | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                             | 213,829.90                                | 1.2366   | 264,422.05                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7        | งานระบบสูบน้ำ                                              | 4,184,163.00                              | 1.2366   | 5,174,135.97                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8        | งานเปิดเตล็ด                                               | 1,102,346.71                              | 1.2366   | 1,363,161.94                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 9        | งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ                                   | 4,852,000.00                              | 1.0700   | 5,191,640.00                            | VAT                   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                             | 13,099,218.96                             |          | 15,489,325.69                           |                       |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                          |                                           |          | 15,489,300.00                           |                       |
|          | ตัวอักษร ( สิบห้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน ) |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

**คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง**

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทศพร สุรติมงคล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภากร แสนมาตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง

| ลำดับที่                | รายการ                                                                   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|----------|
|                         |                                                                          |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                                          |          |       |                  |              |          |
|                         |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 2. งานดิน               |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 2.1                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                               |          |       |                  |              |          |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)                                         | 3,900.00 | ลบ.ม. | 86.65            | 337,935.00   |          |
| 2.2                     | งานหินคลุกปรับเกลียวบดทับแน่น (สภาพปกติ)                                 | 100.00   | ลบ.ม. | 734.08           | 73,408.00    |          |
| รวมรายการที่ 2          |                                                                          |          |       |                  | 411,343.00   | บาท      |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 3.1                     | คอนกรีตโครงสร้าง                                                         | 56.00    | ลบ.ม. | 3,672.01         | 205,632.56   |          |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                           | 13.00    | ลบ.ม. | 1,895.98         | 24,647.74    |          |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                     | 6,635.00 | กก.   | 27.41            | 181,865.35   |          |
| 3.4                     | งานเสาเข็ม                                                               |          |       |                  |              |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.                        | 960.00   | ม.    | 206.62           | 198,355.20   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                          | 960.00   | ม.    | 21.00            | 20,160.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                      | 64.00    | ตัน   | 100.00           | 6,400.00     |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.                        | 240.00   | ม.    | 452.18           | 108,523.20   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                          | 240.00   | ม.    | 72.00            | 17,280.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                      | 16.00    | ตัน   | 280.00           | 4,480.00     |          |
| รวมรายการที่ 3          |                                                                          |          |       |                  | 767,344.05   | บาท      |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 4.1                     | งานหินเรียง                                                              | 30.00    | ลบ.ม. | 984.10           | 29,523.00    |          |
| 4.2                     | งานแผ่นโยสั้งเคราะห์แบบที่ 2                                             | 37.00    | ตร.ม. | 71.00            | 2,627.00     |          |
| รวมรายการที่ 4          |                                                                          |          |       |                  | 32,150.00    | บาท      |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 5.1                     | ท่อเหล็กกล้าอะลูมิเนียม บอนดิน (ไม่มีหน้างาน)                            |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 150.00 มม.                                                   | 42.00    | ม.    | 3,323.00         | 139,566.00   |          |
| 5.2                     | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น                                |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                                                   | 2,577.00 | ม.    | 541.90           | 1,396,476.30 |          |
| รวมรายการที่ 5          |                                                                          |          |       |                  | 1,536,042.30 | บาท      |
| 6. งานอาคารประกอบ       |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 6.1                     | อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.                                              | 2.00     | ชุด   | 5,546.00         | 11,092.00    |          |
| 6.2                     | อาคารระบายตะกอน                                                          | 3.00     | ชุด   | 24,541.14        | 73,623.42    |          |
| 6.3                     | อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6                                                 |          |       |                  |              |          |
|                         | - สามทาง ขนาด 160 มม.                                                    | 1.00     | ชุด   | 957.00           | 957.00       |          |
| 6.4                     | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                         | 16.00    | ชุด   | 5,354.53         | 85,672.48    |          |
| 6.5                     | อาคารประตุน้ำใต้ดิน                                                      |          |       |                  |              |          |
|                         | - ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.)                                           | 2.00     | ชุด   | 14,605.00        | 29,210.00    |          |
| 6.6                     | แคล้มรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100                          |          |       |                  |              |          |
|                         | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม.                             | 16.00    | ชุด   | 578.00           | 9,248.00     |          |
| 6.7                     | สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100                             |          |       |                  |              |          |
|                         | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 160 มม.                             | 3.00     | ชุด   | 957.00           | 2,871.00     |          |
| 6.8                     | แคล้มรัดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100                           |          |       |                  |              |          |
|                         | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.                        | 2.00     | ชุด   | 578.00           | 1,156.00     |          |
| รวมรายการที่ 6          |                                                                          |          |       |                  | 213,829.90   | บาท      |
| 7. งานระบบสูบน้ำ        |                                                                          |          |       |                  |              |          |
| 7.1                     | งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได | 1.00     | ชุด   | 3,204,000.00     | 3,204,000.00 |          |
| 7.2                     | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                   | 4.00     | ชุด   | 1,411.00         | 5,644.00     |          |
| 7.3                     | งานเสาไฟส่องสว่าง                                                        |          |       |                  |              |          |
|                         | - ชนิดเสาเหล็กอาบสังกะสี ขนาด โคน 3 นิ้ว ปลาย 2 นิ้ว สูง 6.00 ม.         | 4.00     | ชุด   | 1,830.00         | 7,320.00     |          |
| 7.4                     | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ                                                    |          |       |                  |              |          |
|                         | - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                      | 2.00     | ชุด   | 13,800.00        | 27,600.00    |          |

| ลำดับที่       | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
|                | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                          | 2.00  | ชุด   | 12,178.00        | 24,356.00    |          |
|                | - Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar                     | 2.00  | ชุด   | 2,357.00         | 4,714.00     |          |
|                | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.         | 2.00  | ชุด   | 7,130.00         | 14,260.00    |          |
|                | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 200 มม.         | 2.00  | ชุด   | 11,040.00        | 22,080.00    |          |
|                | - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                   | 2.00  | ชุด   | 8,510.00         | 17,020.00    |          |
|                | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 100 มม.                      | 1.00  | ชุด   | 7,475.00         | 7,475.00     |          |
|                | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                      | 2.00  | ชุด   | 12,132.00        | 24,264.00    |          |
|                | - Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.                      | 2.00  | ชุด   | 4,600.00         | 9,200.00     |          |
|                | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 50 มม.               | 1.00  | ชุด   | 15,007.00        | 15,007.00    |          |
|                | - มาดรวัดน้ำขนาด 150 มม.                                     | 2.00  | ชุด   | 32,200.00        | 64,400.00    |          |
|                | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                    | 1.00  | ชุด   | 20,010.00        | 20,010.00    |          |
|                | - ท่อยางหัวท่อน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 3.00 ม. ขนาด 200 มม. | 3.00  | ชุด   | 41,180.00        | 123,540.00   |          |
|                | - ชุดกรอกน้ำ                                                 | 2.00  | ชุด   | 620.00           | 1,240.00     |          |
|                | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                         |       |       |                  |              |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                       | 2.00  | ชุด   | 5,692.00         | 11,384.00    |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                     | 2.00  | ชุด   | 4,255.00         | 8,510.00     |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 2.00  | ชุด   | 6,382.00         | 12,764.00    |          |
| 7.5            | งานอุปกรณ์อาคารเก็บน้ำ                                       |       |       |                  |              |          |
|                | - มาดรวัดน้ำขนาด 200 มม.                                     | 1.00  | ชุด   | 80,500.00        | 80,500.00    |          |
|                | - ท่อเหล็กกล้าอะลูมิเนียม บอนดิน (ไม่มีหน้างาน)              |       |       |                  |              |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                      | 39.00 | ม.    | 3,323.00         | 129,597.00   |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                      | 60.00 | ม.    | 4,726.00         | 283,560.00   |          |
|                | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                         |       |       |                  |              |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                       | 2.00  | ชุด   | 3,737.00         | 7,474.00     |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                       | 4.00  | ชุด   | 5,692.00         | 22,768.00    |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 3.00  | ชุด   | 6,382.00         | 19,146.00    |          |
|                | - สานทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                              | 2.00  | ชุด   | 8,165.00         | 16,330.00    |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                              |       |       |                  | 4,184,163.00 | บาท      |

| 8. งานเปิดเตล็ด |                                                                                                  |        |      |            |              |     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------|-----|
| 8.1             | งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)                                                                    | 1.00   | ชุด  | 9,360.00   | 9,360.00     |     |
| 8.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                              | 1.00   | ชุด  | 6,540.00   | 6,540.00     |     |
| 8.3             | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                                                             | 1.00   | ชุด  | 1,053.00   | 1,053.00     |     |
| 8.4             | หลักบอกแนว คสล.                                                                                  | 42.00  | ชุด  | 502.27     | 21,095.34    |     |
| 8.5             | งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                    |        |      |            |              |     |
|                 | - เหล็กกล่อง ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                                               | 116.00 | ม.   | 320.97     | 37,232.52    |     |
|                 | - เหล็กตัวซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.0 มม.                                      | 485.00 | ม.   | 87.25      | 42,316.25    |     |
|                 | - พุกตะปู M12x150                                                                                | 384.00 | ชุด  | 52.30      | 20,083.20    |     |
|                 | - เพลทเหล็กขอบกัลวาไนซ์ ขนาด PL. 20x20x9t มม. เจาะรู                                             | 64.00  | แผ่น | 295.80     | 18,931.20    |     |
| 8.6             | งานอาคารรั้วเหล็ก                                                                                |        |      |            |              |     |
|                 | - แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว หนา 3.2 มม.                              | 60.00  | ช่อง | 1,181.00   | 70,860.00    |     |
|                 | - เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว                                                                       | 61.00  | ต้น  | 197.00     | 12,017.00    |     |
|                 | - เพลทเหล็กขอบกัลวาไนซ์ ขนาด PL.150x150x9 มม. เจาะรู                                             | 61.00  | แผ่น | 204.60     | 12,480.60    |     |
|                 | - พุกตะปู M10x120                                                                                | 244.00 | ตัว  | 32.78      | 7,998.32     |     |
|                 | - ประตูลูก บานคู่                                                                                | 1.00   | ชุด  | 2,688.00   | 2,688.00     |     |
|                 | - เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู                                                              | 240.00 | ชุด  | 40.00      | 9,600.00     |     |
|                 | - น็อต M12x25 มม.                                                                                | 240.00 | ชุด  | 10.00      | 2,400.00     |     |
| 8.7             | อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.                                               | 1.00   | หลัง | 22,600.00  | 22,600.00    |     |
| 8.8             | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                                                        |        |      |            |              |     |
|                 | - ขนาด Dia. 90 มม.                                                                               | 50.00  | ม.   | 97.00      | 4,850.00     |     |
| 8.9             | กiosk สวมทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว                                                                 | 1.00   | ชุด  | 241.28     | 241.28       |     |
| 8.10            | งานแพเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ                      |        |      |            |              |     |
|                 | - แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ | 1.00   | ชุด  | 800,000.00 | 800,000.00   |     |
| รวมรายการที่ 8  |                                                                                                  |        |      |            | 1,102,346.71 | บาท |

| ลำดับที่                    | รายการ                                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                             |                                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ |                                                                             |       |       |                  |              |          |
| 9.1                         | เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 30 KW              | 2.00  | ชุด   | 796,000.00       | 1,592,000.00 |          |
| 9.2                         | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 37 KW         | 2.00  | ชุด   | 862,000.00       | 1,724,000.00 |          |
| 9.3                         | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ | 80.00 | ชุด   | 19,200.00        | 1,536,000.00 |          |

รวมรายการที่ 9 4,852,000.00 บาท

|                                   |        |     |                |   |      |
|-----------------------------------|--------|-----|----------------|---|------|
| สรุปงานข้างเหมา                   |        |     | สรุปงานดิน     |   |      |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 59,200 | บาท | ดินขุดทั้งหมด  | - | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1      | ชุด | นำโปรมได้      | - | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต    | 20     | วัน | เหลือดินขนทิ้ง | - | ลบม. |

หมายเหตุ : ราคามัมนันตีเขต (เฉลี่ย) 32.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน  
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างดอนยาวน้อย

หมู่ที่ 5 บ้านหนองขี้เหล็ก ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง 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              |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                                   |           |          |                            |                    |              |                       |
| 2. งานดิน            |                                                   |           |          |                            |                    |              |                       |
| 2.1                  | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                        |           |          |                            |                    |              |                       |
|                      | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                             | 3,900.00  | ลบ.ม.    | 86.65                      | 337,935.00         | 111.49       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2.2                  | งานหินคลุกปรับเกลียดยกพื้น                        | 100.00    | ลบ.ม.    | 734.08                     | 73,408.00          | 944.54       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      | รวมรายการที่ 2                                    |           |          |                            | 411,343.00         |              | บาท                   |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                                   |           |          |                            |                    |              |                       |
| 3.1                  | คอนกรีตโครงสร้าง                                  | 56.00     | ลบ.ม.    | 3,672.01                   | 205,632.56         | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                                    | 13.00     | ลบ.ม.    | 1,895.98                   | 24,647.74          | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                              | 6,635.00  | กก.      | 27.41                      | 181,865.35         | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.4                  | งานเสาเข็ม                                        |           |          |                            |                    |              |                       |
|                      | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. | 960.00    | ม.       | 206.62                     | 198,555.20         | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - คัดลอกเสาเข็ม                                   | 960.00    | ม.       | 21.00                      | 20,160.00          | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - คัดกัดหัวเสาเข็ม                                | 64.00     | ตัน      | 100.00                     | 6,400.00           | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. | 240.00    | ม.       | 452.18                     | 108,523.20         | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - คัดลอกเสาเข็ม                                   | 240.00    | ม.       | 72.00                      | 17,280.00          | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - คัดกัดหัวเสาเข็ม                                | 16.00     | ตัน      | 280.00                     | 4,480.00           | 1,236.6      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | รวมรายการที่ 3                                    |           |          |                            | 767,344.05         | บาท          | บาท                   |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                   |           |          |                            |                    |              |                       |
| 4.1                  | งานหินเรียง                                       | 30.00     | ลบ.ม.    | 984.10                     | 29,523.00          | 1,286.7      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 4.2                  | งานฉาบโยสึงกระเบื้องที่ 2                         | 37.00     | ตร.ม.    | 71.00                      | 2,627.00           | 1,286.7      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      | รวมรายการที่ 4                                    |           |          |                            | 32,150.00          | บาท          | บาท                   |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                                   |           |          |                            |                    |              |                       |
| 5.1                  | ท่อเหล็กกล้าจะจับเกลียว บวดิน (ไม่มีหน้าจวน)      |           |          |                            |                    |              |                       |
|                      | - ขนาด Dia. 150.00 มม.                            | 42.00     | ม.       | 3,323.00                   | 139,566.00         | 1,286.7      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.2                  | งานท่อ HDPE ขึ้น PN 6 (PE100) ชั้น 2 ขึ้น         |           |          |                            |                    |              |                       |
|                      | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                            | 2,577.00  | ม.       | 541.90                     | 1,396,476.30       | 1,286.7      | งานชลประทาน (ปกติ)    |
|                      | รวมรายการที่ 5                                    |           |          |                            | 1,536,042.30       | บาท          | บาท                   |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างดอนยาน้อย  
หมู่ที่ 5 บ้านหนองสูงเหนือ ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1          | ข้อที่ 2                                                                                        | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                       | ข้อที่ 6              | ข้อที่ 7                 | หมายเหตุ              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่          | รายการ                                                                                          | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                                                                                 |           |          |                                |                       |                          |                       |
| 6.1               | อาคารระบบอากาศ ขนาด 25 มม.                                                                      | 2.00      | ชุด      | 5,546.00                       | 11,092.00             | 6,858.18                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.2               | อาคารระบบตะกอน                                                                                  | 3.00      | ชุด      | 24,541.14                      | 73,623.42             | 30,347.57                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.3               | อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6<br>- สามทาง ขนาด 160 มม.                                               | 1.00      | ชุด      | 957.00                         | 957.00                | 1,183.43                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.4               | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                                                                | 16.00     | ชุด      | 5,354.53                       | 85,672.48             | 6,621.41                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.5               | อาคารประตูน้ำใต้ดิน<br>- ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.)                                           | 2.00      | ชุด      | 14,605.00                      | 29,210.00             | 18,060.54                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.6               | แคล์วรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100<br>- แคล์วรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม. | 16.00     | ชุด      | 578.00                         | 9,248.00              | 714.75                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.7               | สามทางท่อ PE อาคารระบบตะกอน ชั้น PN6 PE 100<br>- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 160 มม.     | 3.00      | ชุด      | 957.00                         | 2,871.00              | 1,183.43                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.8               | แคล์วรัดแยก PE อาคารระบบอากาศ ชั้น PN6 PE 100<br>- แคล์วรัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว              | 2.00      | ชุด      | 578.00                         | 1,156.00              | 714.75                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7. งานระบบสูบน้ำ  |                                                                                                 |           |          |                                |                       |                          |                       |
| 7.1               | งานเลี้ยงปั๊มน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บังได้                    | 1.00      | ชุด      | 3,204,000.00                   | 3,204,000.00          | 3,962,066.40             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.2               | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                                          | 4.00      | ชุด      | 1,411.00                       | 5,644.00              | 1,744.84                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.3               | งานเสาไฟส่องสว่าง<br>- ชนิดเสาเหล็กท่อน้ำเหล็กสี ขนาด โคน 3 นิ้ว ปลายเป็น 2 นิ้ว สูง 6.00 ม.    | 4.00      | ชุด      | 1,830.00                       | 7,320.00              | 2,262.98                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.4               | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ<br>- Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                    | 2.00      | ชุด      | 13,800.00                      | 27,600.00             | 17,065.08                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                                                             | 2.00      | ชุด      | 12,178.00                      | 24,356.00             | 15,059.31                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar                                                        | 2.00      | ชุด      | 2,357.00                       | 4,714.00              | 2,914.67                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Flexible Twin Rubber (น้ำจางสแตนเลส) ขนาด 150 มม.                                             | 2.00      | ชุด      | 7,130.00                       | 14,260.00             | 8,816.96                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Flexible Twin Rubber (น้ำจางสแตนเลส) ขนาด 200 มม.                                             | 2.00      | ชุด      | 11,040.00                      | 22,080.00             | 13,652.06                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 150 มม.                                                     | 2.00      | ชุด      | 8,510.00                       | 17,020.00             | 10,523.47                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 100 มม.                                                        | 1.00      | ชุด      | 7,475.00                       | 7,475.00              | 9,243.59                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 150 มม.                                                        | 2.00      | ชุด      | 12,132.00                      | 24,264.00             | 15,002.43                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | - Air Valve เหล็กหล่อ (มอก.) ขนาด 25 มม.                                                        | 2.00      | ชุด      | 4,600.00                       | 9,200.00              | 5,688.36                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างคอนยาวน้อย

หมู่ที่ 5 บ้านหนองงูเหลือม ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1        | ข้อที่ 2                                                      | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                       | ข้อที่ 6              | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| ลำดับที่        | รายการ                                                        | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ราคา<br>กลาง |                       |
|                 | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มก) ขนาด 50 มม.                 | 1.00      | ชุด      | 15,007.00                      | 15,007.00             | 18,557.66    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - มาตรวัดน้ำขนาด 150 มม.                                      | 2.00      | ชุด      | 32,200.00                      | 64,400.00             | 39,818.52    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                     | 1.00      | ชุด      | 20,010.00                      | 20,010.00             | 24,744.37    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้องค้ำหัวท่อน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 3.00 ม. ขนาด 200 มม. | 3.00      | ชุด      | 41,180.00                      | 123,540.00            | 50,923.19    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ชุดกรองน้ำ                                                  | 2.00      | ชุด      | 620.00                         | 1,240.00              | 1,533.38     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                          |           |          |                                |                       |              |                       |
|                 | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                        | 2.00      | ชุด      | 5,692.00                       | 11,384.00             | 7,038.73     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                      | 2.00      | ชุด      | 4,255.00                       | 8,510.00              | 5,261.73     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                      | 2.00      | ชุด      | 6,382.00                       | 12,764.00             | 7,891.98     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.5             | งานอุปกรณ์อาคารถังเก็บน้ำ                                     |           |          |                                |                       |              |                       |
|                 | - มาตรวัดน้ำขนาด 200 มม.                                      | 1.00      | ชุด      | 80,500.00                      | 80,500.00             | 99,546.30    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ท่อเหล็กกล้าจะเข้เบี่ยง บมดิน (ไม่มีหน้างาน)                |           |          |                                |                       |              |                       |
|                 | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                       | 39.00     | ม.       | 3,323.00                       | 129,597.00            | 4,109.22     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                       | 60.00     | ม.       | 4,726.00                       | 283,560.00            | 5,844.17     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                          |           |          |                                |                       |              |                       |
|                 | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                        | 2.00      | ชุด      | 3,737.00                       | 7,474.00              | 4,621.17     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                        | 4.00      | ชุด      | 5,692.00                       | 22,768.00             | 7,038.73     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                      | 3.00      | ชุด      | 6,382.00                       | 19,146.00             | 7,891.98     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - สวมทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                               | 2.00      | ชุด      | 8,165.00                       | 16,330.00             | 10,096.84    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 |                                                               |           |          | รวมรายการที่ 7                 |                       | 5,174,135.81 | บาท                   |
| 8. งานเบ็ดเตล็ด |                                                               |           |          |                                |                       |              |                       |
| 8.1             | งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)                                 | 1.00      | ชุด      | 9,360.00                       | 9,360.00              | 11,574.58    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                           | 1.00      | ชุด      | 6,540.00                       | 6,540.00              | 8,087.36     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.3             | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                          | 1.00      | ชุด      | 1,053.00                       | 1,053.00              | 1,302.14     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.4             | หลักกอบแนว คสล.                                               | 42.00     | ชุด      | 502.27                         | 21,095.34             | 26,086.62    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.5             | งานอาคารรับแรงชลล์แสงอาทิตย์                                  |           |          |                                |                       |              |                       |
|                 | - เหล็กกล่อง ขุนไค้ 100 x 100 x 3.2 มม.                       | 116.00    | ม.       | 320.97                         | 37,232.52             | 396.91       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เหล็กค้ำชี ขุนไค้ 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.0 มม.               | 485.00    | ม.       | 87.25                          | 42,316.25             | 107.89       | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - พุกตะปู M12x150                                             | 384.00    | ชุด      | 52.30                          | 20,083.20             | 24,833.28    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เหล็กค้ำชี ขุนไค้ 20x20x9t มม. เสาขรุ                       | 64.00     | แผ่น     | 295.80                         | 18,931.20             | 23,410.56    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |



หมู่ที่ 5 บ้านหนองสูงเหนือ ตำบลวังหิน อำเภอโนนแดง จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมยอดฝน)

วิศวกรรมโยธา

บางแห่งใช้รถส่งมาถวายเป็น