

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
  - ๔.๑ งานดิน
  - ๔.๒ งานโครงสร้าง
  - ๔.๓ งานท่อและอุปกรณ์
  - ๔.๔ งานอาคารประกอบ
  - ๔.๕ งานเบ็ดเตล็ด
  - ๔.๖ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายทนงศักดิ์ อ่อนปาน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - ๗.๓ นายชาญชัย ทองทวี นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

บัญชีรายการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13  
ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา แบบท้ายใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง  
โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สทน.5/ ..... / ..... ลงวันที่ .....

| ที่ | รายการ                                                        | ปริมาณงาน |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน |         | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------|---------|----------|
|     |                                                               | จำนวน     | หน่วย | ราคา/หน่วย         | ราคารวม |          |
|     | <b>1. งานดิน</b>                                              |           |       |                    |         |          |
| 1.1 | งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น                                 | 101.00    | ลบ.ม. |                    |         |          |
|     | <b>2. งานโครงสร้าง</b>                                        |           |       |                    |         |          |
| 2.1 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                           | 100.59    | ลบ.ม. |                    |         |          |
| 2.2 | งานคอนกรีตหยาบ                                                | 19.23     | ลบ.ม. |                    |         |          |
| 2.3 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                          | 7,564.00  | กก.   |                    |         |          |
| 2.4 | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.             | 980.00    | ม.    |                    |         |          |
|     | - ค่าดอกเสาเข็ม                                               | 980.00    | ม.    |                    |         |          |
|     | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                           | 98.00     | ตัน   |                    |         |          |
| 2.5 | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.             | 750.00    | ม.    |                    |         |          |
|     | - ค่าดอกเสาเข็ม                                               | 750.00    | ม.    |                    |         |          |
|     | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                           | 24.00     | ตัน   |                    |         |          |
|     | <b>3. งานท่อและอุปกรณ์</b>                                    |           |       |                    |         |          |
| 3.1 | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                              |           |       |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว                                          | 10.00     | ม.    |                    |         |          |
| 3.2 | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                            |           |       |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                            | 105.00    | ม.    |                    |         |          |
|     | - หน้าแปลน PVC 6 นิ้ว                                         | 8.00      | อัน   |                    |         |          |
|     | - ปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                            | 6.00      | อัน   |                    |         |          |
|     | - น็อตเกลียวยึด 6 นิ้ว                                        | 36.00     | อัน   |                    |         |          |
|     | - ข้อต่อตรง 6 นิ้ว                                            | 12.00     | อัน   |                    |         |          |
|     | - ข้อต่อ 45 องศา 6 นิ้ว                                       | 2.00      | อัน   |                    |         |          |
|     | - ข้อต่อ 90 องศา 6 นิ้ว                                       | 4.00      | อัน   |                    |         |          |
|     | - สามทาง 90 องศา 6 นิ้ว                                       | 2.00      | อัน   |                    |         |          |
| 3.3 | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.                           |           |       |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 150 มม.                                           | 35.00     | ม.    |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 200 มม.                                           | 60.00     | ม.    |                    |         |          |
| 3.4 | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น                              |           |       |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6                                 | 4,054.00  | ม.    |                    |         |          |
| 3.5 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                       |           |       |                    |         |          |
|     | - ขนาด Dia. 0.6 ม.                                            | 20.00     | ม.    |                    |         |          |
| 3.6 | งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม |           |       |                    |         |          |
|     | - ท่อลด 12x8 นิ้ว                                             | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
|     | - ท่อลด 8x6 นิ้ว                                              | 6.00      | ชุด   |                    |         |          |

บัญชีรายการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13  
ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา แบบท้ายใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง  
โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สทน.5/ ..... / ..... ลงวันที่ .....

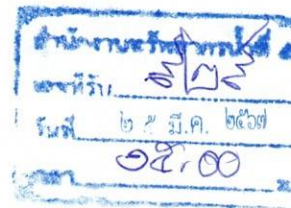
| ที่  | รายการ                                                                   | ปริมาณงาน |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน |         | หมายเหตุ |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------|---------|----------|
|      |                                                                          | จำนวน     | หน่วย | ราคา/หน่วย         | ราคารวม |          |
|      | - ข้องเหล็ก 45 องศา 8 นิ้ว                                               | 4.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | - ข้องเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว                                               | 8.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | - ข้องเหล็ก 90 องศา 8 นิ้ว                                               | 5.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | - สามทาง 8x8 นิ้ว                                                        | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | <b>4. งานอาคารประกอบ</b>                                                 |           |       |                    |         |          |
| 4.1  | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                            |           |       |                    |         |          |
|      | - ขนาด Dia. 100 มม.                                                      | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | - ขนาด Dia. 150 มม.                                                      | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | - ขนาด Dia. 200 มม.                                                      | 4.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.2  | งานประตुरบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)                                  |           |       |                    |         |          |
|      | - ขนาด Dia. 75 มม.                                                       | 3.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.3  | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง                    |           |       |                    |         |          |
|      | - ขนาดท่อเมน Dia. 225 มม.                                                | 24.00     | ชุด   |                    |         |          |
| 4.4  | งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.                                        | 4.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.5  | งานอาคารประตुरบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว                               |           |       |                    |         |          |
|      | - ขนาดท่อเมน Dia. 225 มม.                                                | 3.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.6  | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 4 นิ้ว                                               | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.7  | ฟันท่อยางตัวหนอน                                                         | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.8  | ท่อยางตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว หน้าแปลน                                        | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.9  | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                             | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.10 | เครื่องกว้านสายไฟฟ้า                                                     | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.11 | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                              | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.12 | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                                              | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.13 | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                             | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.14 | Pressure Gauge ขนาด 16 Bar                                               | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 4.15 | เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร                                  | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | <b>5. งานเบ็ดเตล็ด</b>                                                   |           |       |                    |         |          |
| 5.1  | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)  | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 5.2  | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                      | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 5.3  | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                                 | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 5.4  | งานรั้วตาข่าย                                                            | 153.00    | ม.    |                    |         |          |
| 5.5  | งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม. | 7.50      | ตร.ม. |                    |         |          |
| 5.6  | งานข้อต่ออ่อนยางลอนคู่ ขนาด 8 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)                      | 3.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 5.7  | BOLTS- M8                                                                | 440.00    | ชุด   |                    |         |          |
| 5.8  | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว                                     | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |

บัญชีรายการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13  
ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา แนนท้ายใบเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง  
โดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ สทน.5/ ..... / ..... ลงวันที่ .....

| ที่  | รายการ                                                                                                    | ปริมาณงาน |       | ค่าวัสดุ/ค่าแรงงาน |         | หมายเหตุ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------|---------|----------|
|      |                                                                                                           | จำนวน     | หน่วย | ราคา/หน่วย         | ราคารวม |          |
| 5.9  | งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.                                                               | 255.50    | กก.   |                    |         |          |
| 5.10 | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                                                               | 1,304.04  | กก.   |                    |         |          |
| 5.11 | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.                                                              | 1,558.50  | กก.   |                    |         |          |
| 5.12 | สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 225 มม.                                                                               | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 5.13 | พุกเคมี M12                                                                                               | 368.00    | ชุด   |                    |         |          |
| 5.14 | METAL SHEET หนา 0.23 MM.                                                                                  | 25.00     | ตร.ม. |                    |         |          |
|      | <b>6. งานอุปกรณ์ประกอบ</b>                                                                                |           |       |                    |         |          |
| 6.1  | งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL ขนาด 45 Kw. 380V                                                  | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 6.2  | แพเหล็ก ขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องกวนสลึงยึดแพ<br>เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงยึดแพ            | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 6.3  | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 55 Kw<br>พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 6.4  | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon<br>ได้รับมาตรฐาน มอก.                        | 110.00    | ชุด   |                    |         |          |
| 6.5  | งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.                                                         | 2.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 6.6  | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสา<br>กึ่งเดี่ยวทรงเทเปอร์ 4.00 เมตร              | 4.00      | ชุด   |                    |         |          |
| 6.7  | ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า                                                                                       | 1.00      | ชุด   |                    |         |          |
|      | <b>รวม</b>                                                                                                |           |       |                    |         |          |



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖  
ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/ ๑๒๖ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้ บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบสองล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมาดำเนินการต่อไป

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชนันท์ ประทุมเมศ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ/อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บึงสระจระเข้ (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บึงสระจระเข้

รหัสโครงการ นม. 05-3-126

บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13 ตำบล โนนไทย อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 1500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 200ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 25 มีนาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                          | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                | -                                         | 1.3354   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                          | 74,942.00                                 | 1.3354   | 100,077.54                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                    | 1,233,157.19                              | 1.2762   | 1,573,755.20                            | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ            | -                                         | 1.3354   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                | 8,172,193.10                              | 1.3354   | 10,913,146.66                           | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                  | 1,825,120.00                              | 1.2762   | 2,329,218.14                            | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตล็ด                    | 601,595.19                                | 1.2762   | 767,755.78                              | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                | 15,248,760.00                             | 1.0700   | 16,316,173.20                           | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น  |                                           |          | 32,000,126.52                           |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ               |                                           |          | 32,000,000.00                           |                    |
|          | ตัวอักษร (สามสิบสองล้านบาทถ้วน) |                                           |          |                                         |                    |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

## คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทนงค์ดี อ่อนปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชาญชัย ทองทวี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บึงสระจระเข้

| ลำดับที่                | รายการ                                                        | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|----------|
|                         |                                                               |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 2. งานดิน               |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 2.1                     | งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น                                 | 101.00   | ลบ.ม. | 742.00           | 74,942.00    |          |
| รวมรายการที่ 2          |                                                               |          |       |                  | 74,942.00    | บาท      |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                           | 100.59   | ลบ.ม. | 3,732.57         | 375,459.21   |          |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                | 19.23    | ลบ.ม. | 1,988.02         | 38,229.62    |          |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                          | 7,564.00 | กก.   | 26.89            | 203,395.96   |          |
| 3.4                     | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.             | 980.00   | ม.    | 201.38           | 197,352.40   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                               | 980.00   | ม.    | 21.00            | 20,580.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                           | 98.00    | ตัน   | 140.00           | 13,720.00    |          |
| 3.5                     | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.             | 750.00   | ม.    | 431.00           | 323,250.00   |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                               | 750.00   | ม.    | 72.60            | 54,450.00    |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                           | 24.00    | ตัน   | 280.00           | 6,720.00     |          |
| รวมรายการที่ 3          |                                                               |          |       |                  | 1,233,157.19 | บาท      |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 5.1                     | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                              |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว                                          | 10.00    | ม.    | 54.91            | 549.10       |          |
| 5.2                     | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                            |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                            | 105.00   | ม.    | 334.00           | 35,070.00    |          |
|                         | - หน้าแปลน PVC 6 นิ้ว                                         | 8.00     | อัน   | 1,782.00         | 14,256.00    |          |
|                         | - ปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                            | 6.00     | อัน   | 97.00            | 582.00       |          |
|                         | - น๊อตเกลียวยึด 6 นิ้ว                                        | 36.00    | อัน   | 25.00            | 900.00       |          |
|                         | - ข้อต่อตรง 6 นิ้ว                                            | 12.00    | อัน   | 402.00           | 4,824.00     |          |
|                         | - ข้อต่อ 45 องศา 6 นิ้ว                                       | 2.00     | อัน   | 1,897.00         | 3,794.00     |          |
|                         | - ข้องอ 90 องศา 6 นิ้ว                                        | 4.00     | อัน   | 1,828.00         | 7,312.00     |          |
|                         | - สามทาง90องศา 6 นิ้ว                                         | 2.00     | อัน   | 3,622.00         | 7,244.00     |          |
| 5.3                     | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.                           |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 150 มม.                                           | 35.00    | ม.    | 1,856.00         | 64,960.00    |          |
|                         | - ขนาด Dia. 200 มม.                                           | 60.00    | ม.    | 2,947.00         | 176,820.00   |          |
| 5.4                     | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น                              |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 315 มม.ชั้น PN 6                                  | 4,054.00 | ม.    | 1,910.00         | 7,743,140.00 |          |
| 5.5                     | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                       |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 0.6 ม.                                            | 20.00    | ม.    | 692.60           | 13,852.00    |          |
| 5.6                     | งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน 2 ด้านมีน๊อตพร้อมยางกันซึม |          |       |                  |              |          |
|                         | - ท่อลด 12x8 นิ้ว                                             | 1.00     | ชุด   | 5,610.00         | 5,610.00     |          |
|                         | - ท่อลด 8x6 นิ้ว                                              | 6.00     | ชุด   | 3,780.00         | 22,680.00    |          |
|                         | - ข้องอเหล็ก 45 องศา 8 นิ้ว                                   | 4.00     | ชุด   | 4,540.00         | 18,160.00    |          |
|                         | - ข้องอเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว                                   | 8.00     | ชุด   | 2,880.00         | 23,040.00    |          |
|                         | - ข้องอเหล็ก 90 องศา 8 นิ้ว                                   | 5.00     | ชุด   | 4,540.00         | 22,700.00    |          |
|                         | - สามทาง 8x8 นิ้ว                                             | 1.00     | ชุด   | 6,700.00         | 6,700.00     |          |
| รวมรายการที่ 5          |                                                               |          |       |                  | 8,172,193.10 | บาท      |
| 6.งานอาคารประกอบ        |                                                               |          |       |                  |              |          |
| 6.1                     | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                 |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 100 มม.                                           | 2.00     | ชุด   | 7,187.00         | 14,374.00    |          |
|                         | - ขนาด Dia. 150 มม.                                           | 2.00     | ชุด   | 11,615.00        | 23,230.00    |          |
|                         | - ขนาด Dia. 200 มม.                                           | 4.00     | ชุด   | 17,020.00        | 68,080.00    |          |
| 6.2                     | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)                      |          |       |                  |              |          |
|                         | - ขนาด Dia. 75 มม.                                            | 3.00     | ชุด   | 19,048.00        | 57,144.00    |          |

| ลำดับที่       | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 6.3            | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง |       |       |                  |              |          |
|                | - ขนาดท่อเมน Dia. 225 มม.                             | 24.00 | ชุด   | 2,875.00         | 69,000.00    |          |
| 6.4            | งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.                     | 4.00  | ชุด   | 255,254.00       | 1,021,016.00 |          |
| 6.5            | งานอาคารประตูประบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว          |       |       |                  |              |          |
|                | - ขนาดท่อเมน Dia. 225มม.                              | 3.00  | ชุด   | 26,652.00        | 79,956.00    |          |
| 6.6            | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 4 นิ้ว                            | 2.00  | ชุด   | 9,775.00         | 19,550.00    |          |
| 6.7            | หุ่นท่อยางตัวหนอน                                     | 2.00  | ชุด   | 28,750.00        | 57,500.00    |          |
| 6.8            | ท่อยางตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว หน้าแปลน                     | 1.00  | ชุด   | 41,586.00        | 41,586.00    |          |
| 6.9            | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                          | 1.00  | ชุด   | 40,000.00        | 40,000.00    |          |
| 6.10           | เครื่องกว้านสายไฟฟ้า                                  | 1.00  | ชุด   | 80,500.00        | 80,500.00    |          |
| 6.11           | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์           | 1.00  | ชุด   | 46,000.00        | 46,000.00    |          |
| 6.12           | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                           | 1.00  | ชุด   | 177,336.00       | 177,336.00   |          |
| 6.13           | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                          | 2.00  | ชุด   | 5,048.00         | 10,096.00    |          |
| 6.14           | Pressure Gauge ขนาด 16 Bar                            | 2.00  | ชุด   | 7,700.00         | 15,400.00    |          |
| 6.15           | เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร               | 2.00  | ชุด   | 2,176.00         | 4,352.00     |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                                       |       |       |                  | 1,825,120.00 | บาท      |

|                |                                                                        |          |       |           |            |     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----|
| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                                        |          |       |           |            |     |
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายหลัก) | 1.00     | ชุด   | 9,360.00  | 9,360.00   |     |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                    | 2.00     | ชุด   | 6,540.00  | 13,080.00  |     |
| 7.3            | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                               | 1.00     | ชุด   | 6,552.00  | 6,552.00   |     |
| 7.4            | งานรั้วตาข่าย                                                          | 153.00   | ม.    | 907.03    | 138,775.59 |     |
| 7.5            | งานลาดตาข่ายแบบถักดาสีเขียวชนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.    | 7.50     | ตร.ม. | 126.00    | 945.00     |     |
| 7.6            | งาน ข้อต่ออ่อนยางลอนคู่ ขนาด 8 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)                   | 3.00     | ชุด   | 13,730.00 | 41,190.00  |     |
| 7.7            | BOLTS- M8                                                              | 440.00   | ชุด   | 17.00     | 7,480.00   |     |
| 7.8            | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว                                   | 2.00     | ชุด   | 94,185.00 | 188,370.00 |     |
| 7.9            | งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.                            | 255.50   | กก.   | 54.00     | 13,797.00  |     |
| 7.10           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                            | 1,304.04 | กก.   | 40.00     | 52,161.60  |     |
| 7.11           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.                           | 1,558.50 | กก.   | 40.00     | 62,340.00  |     |
| 7.12           | สัดับเอ็น HDPE ขนาด 225 มม.                                            | 1.00     | ชุด   | 4,490.00  | 4,490.00   |     |
| 7.13           | ทุบกะมี M12                                                            | 368.00   | ชุด   | 153.00    | 56,304.00  |     |
| 7.14           | METAL SHEET หน้า 0.23 MM.                                              | 25.00    | ตร.ม. | 270.00    | 6,750.00   |     |
| รวมรายการที่ 7 |                                                                        |          |       |           | 601,595.19 | บาท |

|                    |                                                                                                        |        |     |              |               |     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|---------------|-----|
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                                        |        |     |              |               |     |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL ขนาด 45 Kw. 380 V                                              | 2.00   | ชุด | 860,000.00   | 1,720,000.00  |     |
| 8.2                | แพเหล็กขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ         | 1.00   | ชุด | 1,450,000.00 | 1,450,000.00  |     |
| 8.3                | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 55 Kw พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า | 2.00   | ชุด | 1,085,000.00 | 2,170,000.00  |     |
| 8.4                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.                        | 110.00 | ชุด | 19,200.00    | 2,112,000.00  |     |
| 8.5                | งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.                                                      | 2.00   | ชุด | 3,850,000.00 | 7,700,000.00  |     |
| 8.6                | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสาติดตั้งทรงเทพีเปอร์ 4.00 เมตร                | 4.00   | ชุด | 21,505.00    | 86,020.00     |     |
| 8.7                | ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า                                                                                    | 1.00   | ชุด | 10,740.00    | 10,740.00     |     |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                                                        |        |     |              | 15,248,760.00 | บาท |

|                                   |             |          |                                    |
|-----------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| ระยะขนส่งวัสดุ                    |             |          |                                    |
| ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด | 261.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 32.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 36.5 / 30.5 | บาท/ลิตร |                                    |

|                                     |        |     |                |   |      |
|-------------------------------------|--------|-----|----------------|---|------|
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน | 35,880 | บาท | ดินชุดทั้งหมด  | - | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                    | 1      | ชุด | นำโปรมได้      | - | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                    | 270    | วัน | เหลือดินขบทิ้ง | - | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ 2565

บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13 ตำบล โนนไทย อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

| ครั้งที่ 1           | ครั้งที่ 2                                        | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5                  | ครั้งที่ 6          | ครั้งที่ 7   | หมายเหตุ           |
|----------------------|---------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| ลำดับที่             | รายการ                                            | ปริมาณงาน  | หน่วย      | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง           |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                                   |            |            |                             |                     |              |                    |
| 2. งานดิน            |                                                   |            |            |                             |                     |              |                    |
| 2.1                  | งานหินคลุกปรับเกลียวตบพื้น                        | 101.00     | ลบ.ม.      | 742.00                      | 74,942.00           | 990.86       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      |                                                   |            |            | รวมรายการที่ 2              |                     | บาท          | 100,076.86 บาท     |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                                   |            |            |                             |                     |              |                    |
| 3.1                  | งานคอนกรีตโครงสร้าง                               | 100.59     | ลบ.ม.      | 3,732.57                    | 375,459.21          | 4,763.50     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                                    | 19.23      | ลบ.ม.      | 1,988.02                    | 38,229.62           | 2,537.11     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                              | 7,564.00   | กก.        | 26.89                       | 203,395.96          | 34.31        | งานสะพาน FactorF   |
| 3.4                  | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. | 980.00     | ม.         | 201.38                      | 197,352.40          | 257.00       | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำดอกเสาเข็ม                                   | 980.00     | ม.         | 21.00                       | 20,580.00           | 26.80        | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                                | 98.00      | ตัน        | 140.00                      | 13,720.00           | 178.66       | งานสะพาน FactorF   |
| 3.5                  | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. | 750.00     | ม.         | 431.00                      | 323,250.00          | 550.04       | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำดอกเสาเข็ม                                   | 750.00     | ม.         | 72.60                       | 54,450.00           | 92.65        | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                                | 24.00      | ตัน        | 280.00                      | 6,720.00            | 357.33       | งานสะพาน FactorF   |
|                      |                                                   |            |            | รวมรายการที่ 3              |                     | บาท          | 1,573,696.02       |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                   |            |            |                             |                     |              |                    |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                                   |            |            |                             |                     |              |                    |
| 5.1                  | งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M)                   |            |            |                             |                     |              |                    |
|                      | - ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว                              | 10.00      | ม.         | 54.91                       | 549.10              | 73.32        | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.2                  | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5                |            |            |                             |                     |              |                    |
|                      | - ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                | 105.00     | ม.         | 334.00                      | 35,070.00           | 446.02       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - หน้าแปลน PVC 6 นิ้ว                             | 8.00       | อัน        | 1,782.00                    | 14,256.00           | 2,379.68     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - ปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                | 6.00       | อัน        | 97.00                       | 582.00              | 129.53       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - น็อตเกลียวยึด 6 นิ้ว                            | 36.00      | อัน        | 25.00                       | 900.00              | 33.38        | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - ข้อต่อตรง 6 นิ้ว                                | 12.00      | อัน        | 402.00                      | 4,824.00            | 536.83       | งานชลประทาน (ปกติ) |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ 2566  
บ้านสระจะแซ่ หมู่ที่ 13 ตำบล โนนไทย อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อ่งที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อ่งที่ 2<br>รายการ                                            | ข้อ่งที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อ่งที่ 4<br>หน่วย | ข้อ่งที่ 5<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อ่งที่ 6<br>ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อ่งที่ 7    |               | หมายเหตุ           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|
|                        |                                                                 |                         |                     |                                               |                                      |                 | ราคาต่อหน่วย  | ราคากลาง      |                    |
|                        | -ข้อ่ง 45 องศา                                                  | 2.00                    | อัน                 | 1,897.00                                      | 3,794.00                             | 1.3354          | 2,533.25      | 5,066.50      | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | -ข้อ่ง 90 องศา                                                  | 4.00                    | อัน                 | 1,828.00                                      | 7,312.00                             | 1.3354          | 2,441.11      | 9,764.44      | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | -สามทาง90องศา                                                   | 2.00                    | อัน                 | 3,622.00                                      | 7,244.00                             | 1.3354          | 4,836.81      | 9,673.62      | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.3                    | งานท่อเหล็กเหนียว ขนาด 5.6 และ 6 มม.                            |                         |                     |                                               |                                      |                 |               |               |                    |
|                        | - ขนาด Dia. 150 มม.                                             | 35.00                   | ม.                  | 1,856.00                                      | 64,960.00                            | 1.3354          | 2,478.50      | 86,747.50     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - ขนาด Dia. 200 มม.                                             | 60.00                   | ม.                  | 2,947.00                                      | 176,820.00                           | 1.3354          | 3,935.42      | 236,125.20    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.4                    | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น                                |                         |                     |                                               |                                      |                 |               |               |                    |
|                        | - ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6                                   | 4,054.00                | ม.                  | 1,910.00                                      | 7,743,140.00                         | 1.3354          | 2,550.61      | 10,340,172.94 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.5                    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                         |                         |                     |                                               |                                      |                 |               |               |                    |
|                        | - ขนาด Dia. 0.6 ม.                                              | 20.00                   | ม.                  | 692.60                                        | 13,852.00                            | 1.3354          | 924.89        | 18,497.80     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.6                    | งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม |                         |                     |                                               |                                      |                 |               |               |                    |
|                        | - ท่อลด 12x8 นิ้ว                                               | 1.00                    | ชุด                 | 5,610.00                                      | 5,610.00                             | 1.3354          | 7,491.59      | 7,491.59      | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - ท่อลด 8x6 นิ้ว                                                | 6.00                    | ชุด                 | 3,780.00                                      | 22,680.00                            | 1.3354          | 5,047.81      | 30,286.86     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - ข้อ่งอเหล็ก 45 องศา                                           | 4.00                    | ชุด                 | 4,540.00                                      | 18,160.00                            | 1.3354          | 6,062.71      | 24,250.84     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - ข้อ่งอเหล็ก 90 องศา                                           | 8.00                    | ชุด                 | 2,880.00                                      | 23,040.00                            | 1.3354          | 3,845.95      | 30,767.60     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - ข้อ่งอเหล็ก 90 องศา                                           | 5.00                    | ชุด                 | 4,540.00                                      | 22,700.00                            | 1.3354          | 6,062.71      | 30,313.55     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                        | - สามทาง                                                        | 1.00                    | ชุด                 | 6,700.00                                      | 6,700.00                             | 1.3354          | 8,947.18      | 8,947.18      | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 5         |                                                                 |                         |                     |                                               | 8,172,193.10                         | บาท             | 10,913,129.18 |               | บาท                |

6.งานอาคารประกอบ

|     |                                                       |       |     |            |              |        |            |              |                  |
|-----|-------------------------------------------------------|-------|-----|------------|--------------|--------|------------|--------------|------------------|
| 6.1 | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)         |       |     |            |              |        |            |              |                  |
|     | - ขนาด Dia. 100 มม.                                   | 2.00  | ชุด | 7,187.00   | 14,374.00    | 1.2762 | 9,172.04   | 18,344.08    | งานสะพาน FactorF |
|     | - ขนาด Dia. 150 มม.                                   | 2.00  | ชุด | 11,615.00  | 23,230.00    | 1.2762 | 14,823.06  | 29,646.12    | งานสะพาน FactorF |
|     | - ขนาด Dia. 200 มม.                                   | 4.00  | ชุด | 17,020.00  | 68,080.00    | 1.2762 | 21,720.92  | 86,883.68    | งานสะพาน FactorF |
| 6.2 | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)              |       |     |            |              |        |            |              |                  |
|     | - ขนาด Dia. 75 มม.                                    | 3.00  | ชุด | 19,048.00  | 57,144.00    | 1.2762 | 24,309.05  | 72,927.15    | งานสะพาน FactorF |
| 6.3 | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง |       |     |            |              |        |            |              |                  |
|     | - ขนาดท่อเมน Dia. 225 มม.                             | 24.00 | ชุด | 2,875.00   | 69,000.00    | 1.2762 | 3,669.07   | 88,057.68    | งานสะพาน FactorF |
| 6.4 | งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.                     | 4.00  | ชุด | 255,254.00 | 1,021,016.00 | 1.2762 | 325,755.15 | 1,303,020.60 | งานสะพาน FactorF |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงสระจระเข้

บ้านสระจระเข้ หมู่ที่ 13 ตำบล โนนไทย อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อ่งที่ 1     | ข้อ่งที่ 2                                                              | ข้อ่งที่ 3 | ข้อ่งที่ 4 | ข้อ่งที่ 5                 | ข้อ่งที่ 6         | ค่า      | ข้อ่งที่ 7  |            | หมายเหตุ         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------|--------------------|----------|-------------|------------|------------------|
| ลำดับที่       | รายการ                                                                  | ปริมาณงาน  | หน่วย      | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาคอหน่วย | ราคากลาง   |                  |
| 6.5            | งานอาคารประตुरะบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว<br>- ขนาดท่อเมน Dia. 225มม. | -          |            |                            |                    |          |             |            | งานสะพาน FactorF |
|                |                                                                         | 3.00       | ชุด        | 26,652.00                  | 79,956.00          | 1.2762   | 34,013.28   | 102,039.84 | งานสะพาน FactorF |
| 6.6            | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 4 นิ้ว                                              | 2.00       | ชุด        | 9,775.00                   | 19,550.00          | 1.2762   | 12,474.85   | 24,949.70  | งานสะพาน FactorF |
| 6.7            | ท่อน้อยางตัวหนอน                                                        | 2.00       | ชุด        | 28,750.00                  | 57,500.00          | 1.2762   | 36,690.75   | 73,381.50  | งานสะพาน FactorF |
| 6.8            | ท่อยางตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว หน้าแปลน                                       | 1.00       | ชุด        | 41,586.00                  | 41,586.00          | 1.2762   | 53,072.05   | 53,072.05  | งานสะพาน FactorF |
| 6.9            | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                            | 1.00       | ชุด        | 40,000.00                  | 40,000.00          | 1.2762   | 51,048.00   | 51,048.00  | งานสะพาน FactorF |
| 6.10           | เครื่องกักันสายไฟฟ้า                                                    | 1.00       | ชุด        | 80,500.00                  | 80,500.00          | 1.2762   | 102,734.10  | 102,734.10 | งานสะพาน FactorF |
| 6.11           | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                             | 1.00       | ชุด        | 46,000.00                  | 46,000.00          | 1.2762   | 58,705.20   | 58,705.20  | งานสะพาน FactorF |
| 6.12           | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                                             | 1.00       | ชุด        | 177,336.00                 | 177,336.00         | 1.2762   | 226,316.20  | 226,316.20 | งานสะพาน FactorF |
| 6.13           | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                            | 2.00       | ชุด        | 5,048.00                   | 10,096.00          | 1.2762   | 6,442.25    | 12,884.50  | งานสะพาน FactorF |
| 6.14           | Pressure Gauge ขนาด 16 Bar                                              | 2.00       | ชุด        | 7,700.00                   | 15,400.00          | 1.2762   | 9,826.74    | 19,653.48  | งานสะพาน FactorF |
| 6.15           | เคาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร                                 | 2.00       | ชุด        | 2,176.00                   | 4,352.00           | 1.2762   | 2,777.01    | 5,554.02   | งานสะพาน FactorF |
| รวมรายการที่ 6 |                                                                         |            |            |                            |                    | บาท      | บาท         |            | บาท              |
| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                                         |            |            |                            |                    | บาท      | บาท         |            | บาท              |

| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                                         |          |       |                |            |            |            |            |                  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก) | 1.00     | ชุด   | 9,360.00       | 9,360.00   | 1.2762     | 11,945.23  | 11,945.23  | งานสะพาน FactorF |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                     | 2.00     | ชุด   | 6,540.00       | 13,080.00  | 1.2762     | 8,346.34   | 16,692.68  | งานสะพาน FactorF |
| 7.3            | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                                | 1.00     | ชุด   | 6,552.00       | 6,552.00   | 1.2762     | 8,361.66   | 8,361.66   | งานสะพาน FactorF |
| 7.4            | งานรั้วตาข่าย                                                           | 153.00   | ม.    | 907.03         | 138,775.59 | 1.2762     | 1,157.55   | 177,105.15 | งานสะพาน FactorF |
| 7.5            | งานลาดทรายแบบกีดสื่เหลี่ยมชนมุมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.    | 7.50     | ตร.ม. | 126.00         | 945.00     | 1.2762     | 160.80     | 1,206.00   | งานสะพาน FactorF |
| 7.6            | งาน ข้อต่ออ่อนยางลอนคู่ ขนาด 8 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)                    | 3.00     | ชุด   | 13,730.00      | 41,190.00  | 1.2762     | 17,522.22  | 52,566.66  | งานสะพาน FactorF |
| 7.7            | BOLTS- M8                                                               | 440.00   | ชุด   | 17.00          | 7,480.00   | 1.2762     | 21.69      | 9,543.60   | งานสะพาน FactorF |
| 7.8            | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว                                    | 2.00     | ชุด   | 94,185.00      | 188,370.00 | 1.2762     | 120,198.89 | 240,397.78 | งานสะพาน FactorF |
| 7.9            | งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.                             | 255.50   | กก.   | 54.00          | 13,797.00  | 1.2762     | 68.91      | 17,606.50  | งานสะพาน FactorF |
| 7.10           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                             | 1,304.04 | กก.   | 40.00          | 52,161.60  | 1.2762     | 51.04      | 66,558.20  | งานสะพาน FactorF |
| 7.11           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x1.5x2.3 มม.                           | 1,558.50 | กก.   | 40.00          | 62,340.00  | 1.2762     | 51.04      | 79,545.84  | งานสะพาน FactorF |
| 7.12           | สตันเอ็น HDPE ขนาด 225 มม.                                              | 1.00     | ชุด   | 4,490.00       | 4,490.00   | 1.2762     | 5,730.13   | 5,730.13   | งานสะพาน FactorF |
| 7.13           | พุกเคมี M12                                                             | 368.00   | ชุด   | 153.00         | 56,304.00  | 1.2762     | 195.25     | 71,852.00  | งานสะพาน FactorF |
| 7.14           | METAL SHEET หน้า 0.23 MM.                                               | 25.00    | ตร.ม. | 270.00         | 6,750.00   | 1.2762     | 344.57     | 8,614.25   | งานสะพาน FactorF |
|                |                                                                         |          |       | รวมรายการที่ 7 |            | บาท        | บาท        |            | บาท              |
|                |                                                                         |          |       | 601,595.19     |            | 767,725.68 |            |            |                  |



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ 2565

บ้านสระจรเข้ หมู่ที่ 13 ตำบล โนนไทย อำเภอ โนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อที่ 1           | ข้อที่ 2                                                                                               | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                    | ข้อที่ 6            | ค่า      | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|------------|
| ลำดับที่           | รายการ                                                                                                 | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคากลาง     |            |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                                        |           |          |                             |                     |          |              |            |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL ขนาด 45 Kw. 380 V                                              | 2.00      | ชุด      | 860,000.00                  | 1,720,000.00        | 1.07     | 920,200.00   | รวม VAT 7% |
| 8.2                | แพเหล็กขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องกวนสลึงดีแพ เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงดีแพ               | 1.00      | ชุด      | 1,450,000.00                | 1,450,000.00        | 1.07     | 1,551,500.00 | รวม VAT 7% |
| 8.3                | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 55 Kw พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า | 2.00      | ชุด      | 1,085,000.00                | 2,170,000.00        | 1.07     | 1,160,950.00 | รวม VAT 7% |
| 8.4                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.                        | 110.00    | ชุด      | 19,200.00                   | 2,112,000.00        | 1.07     | 20,544.00    | รวม VAT 7% |
| 8.5                | งานติดตั้งตู้ชนิดตั้งเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.                                                     | 2.00      | ชุด      | 3,850,000.00                | 7,700,000.00        | 1.07     | 4,119,500.00 | รวม VAT 7% |
| 8.6                | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสาตั้งเดี่ยวทรงเพนเปอร์ 4.00 เมตร              | 4.00      | ชุด      | 21,505.00                   | 86,020.00           | 1.07     | 23,010.35    | รวม VAT 7% |
| 8.7                | ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า                                                                                    | 1.00      | ชุด      | 10,740.00                   | 10,740.00           | 1.07     | 11,491.80    | รวม VAT 7% |

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมค่าขนส่ง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....(นายสุวิทย์ สุ่มมดย์).....ประธานกรรมการ (นายพณังศักดิ์ อ่อนปาน).....กรรมการ (นายชาญชัย ทองทวี).....กรรมการ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ นายช่างโยธาชำนาญงาน นายช่างโยธาชำนาญงาน