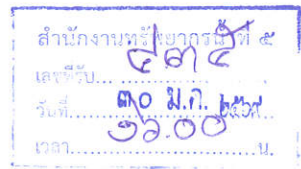


### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนสถานีวิจัยการเกษตรและพัฒนา  
โครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง  
จังหวัดบุรีรัมย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๗๖,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
  - ๔.๑ งานดิน
  - ๔.๒ งานโครงสร้าง
  - ๔.๓ งานท่อและอุปกรณ์
  - ๔.๔ งานอาคารประกอบ
  - ๔.๕ งานระบบสูบน้ำ
  - ๔.๖ งานเปิดเตี๊ต
  - ๔.๗ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๔,๒๗๕,๐๓๓.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามสิบสามบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                         |                                       |               |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน  | วิศวกรชำนาญการพิเศษ                   | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายบุญชู กองสุข     | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายประสงค์ หาญณรงค์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                 | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนการจัดสรรน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๒  
ที่ ทส ๐๖๑๕.๕ / ๐๔๑ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
สนับสนุนสถานีวิจัยการเกษตรและพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง  
ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๕/ ๑๒๙ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดทำราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนงานปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๙ (เหลือจ่าย) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม  
เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลา  
ก่อสร้าง ๙๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่อนุมัติ  
ราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนสถานีวิจัยการเกษตร  
และพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง  
จังหวัดบุรีรัมย์ ราคากลาง ๔,๒๗๕,๐๓๓.๐๐ บาท ( สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามสิบสามบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชนันท์ ประทุมเมศ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญชู กองสุข )

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประสงค์ หาญณรงค์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓๐ มี.ก. ๒๕๖๙

(นายสมิต สีสา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนสถานีวิทยุการเกษตรและพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง (อ้างเห

ส่วนการจัดสรรน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนสถานีวิทยุการเกษตรและพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง

ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

รหัสโครงการ 690520-3145-003

แบบเลขที่ สทท 5

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                        | -                                         | -        | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2        | งานดิน                                                  | 82,422.74                                 | 1.3354   | 110,067.33                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 3        | งานโครงสร้าง                                            | 333,034.97                                | 1.2762   | 425,019.23                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ                                       | -                                         | -        | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                        | 524,788.89                                | 1.3354   | 700,803.08                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                          | 369,228.00                                | 1.2762   | 471,208.77                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7        | งานระบบสูบน้ำ                                           | 380,592.43                                | 1.2762   | 485,712.06                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8        | งานเบ็ดเตล็ด                                            | 58,261.76                                 | 1.2762   | 74,353.66                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 9        | งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ                                | 1,876,509.00                              | 1.0700   | 2,007,864.63                            | VAT                   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                          | 3,624,837.79                              |          | 4,275,028.76                            |                       |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                       |                                           |          | 4,275,028.00                            |                       |
|          | ตัวอักษร (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันยี่สิบแปดบาทถ้วน) |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอัสวิน หารคำตัน)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญชู กองสุข)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสงค์ หาญณรงค์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนสถานีวิจัยการเกษตรและพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง

| ลำดับที่            | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|---------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                     |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |       |       |                  |           |          |
| 1.1                 | งานตากฉาง                                                  | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 1.2                 | งานตากฉางและสั้มนไม้                                       | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ                                      | -     | ตัน   | -                | -         |          |
| 1.4                 | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |       |       |                  |           |          |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                     | - งานเข็มพืดเหล็ก                                          | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                     |                                                            |       |       |                  |           |          |

|                  |                                                                                               |        |       |                |           |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|-----------|-----|
| <b>2. งานดิน</b> |                                                                                               |        |       |                |           |     |
| 2.1              | งานขุดเปิดหน้าดิน                                                                             | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.2              | งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)                                                                 | 60.00  | ลบ.ม. | 176.00         | 10,560.00 |     |
| 2.3              | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)                                                           | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  | - ระยะขนดินทั้ง 1 กม.                                                                         | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  | - ระยะขนดินทั้ง 2 กม.                                                                         | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  | - ระยะขนดินทั้ง 3 กม.                                                                         | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  | - ระยะขนดินทั้ง 4 กม.                                                                         | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.4              | งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)                                                                       | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.5              | งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)                                                                 | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.6              | งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)                                                               | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.7              | งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตร ขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดมากกว่า 3.50 เมตร | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.8              | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพปกติ)                                                         | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.9              | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                                                           | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.10             | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด                                                                    |        |       |                |           |     |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)                                                              | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพปกติ)                                                              | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.11             | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                                    |        |       |                |           |     |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)                                                              | 600.00 | ลบ.ม. | 85.23          | 51,138.00 |     |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพปกติ)                                                              | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.12             | งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพปกติ)                                                                 | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.13             | งานหินคลุกบดอัดแน่น (สภาพปกติ)                                                                | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
| 2.14             | งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)                                                                 | 15.50  | ลบ.ม. | 1,337.08       | 20,724.74 |     |
| 2.15             | งานหินคลุกปรับเกลี่ยทับแน่น (สภาพปกติ)                                                        | -      | ลบ.ม. | -              | -         |     |
|                  |                                                                                               |        |       | รวมรายการที่ 2 |           | บาท |

|                        |                                                                     |          |       |          |            |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|--|
| <b>3. งานโครงสร้าง</b> |                                                                     |          |       |          |            |  |
| 3.1                    | คอนกรีตโครงสร้าง                                                    | 42.50    | ลบ.ม. | 4,241.58 | 180,267.15 |  |
| 3.2                    | งานคอนกรีตหยาบ                                                      | 15.50    | ลบ.ม. | 2,499.48 | 38,741.94  |  |
| 3.3                    | งานคอนกรีตล้วนป่นหินใหญ่                                            | -        | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 3.4                    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                | 1,304.00 | กก.   | 25.22    | 32,886.88  |  |
| 3.5                    | ตะแกรงเหล็ก สี่เหลี่ยมจัตุรัส Dia. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม.     | 112.00   | ตร.ม. | 47.50    | 5,320.00   |  |
| 3.6                    | งานเสาเข็ม                                                          |          |       |          |            |  |
|                        | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่น 0.15x0.15 ม. (แวงโซลาร์เซลล์) | -        | ม.    | -        | -          |  |
|                        | - ค่าคอกเสาเข็ม                                                     | -        | ม.    | -        | -          |  |
|                        | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                 | -        | คี่น  | -        | -          |  |
|                        | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่น 0.20x0.20 ม. (โรงสูบน้ำ)      | -        | ม.    | -        | -          |  |
|                        | - ค่าคอกเสาเข็ม                                                     | -        | ม.    | -        | -          |  |
|                        | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                 | -        | คี่น  | -        | -          |  |
|                        | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่น 0.22x0.22 ม. (หอถังสูง)       | 175.00   | ม.    | 336.68   | 58,919.00  |  |
|                        | - ค่าคอกเสาเข็ม                                                     | 175.00   | ม.    | 68.00    | 11,900.00  |  |
|                        | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                 | 25.00    | คี่น  | 200.00   | 5,000.00   |  |
|                        | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่น 0.30x0.30 ม.                  | -        | ม.    | -        | -          |  |



| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|--------|-------|------------------|------------|----------|
|          |                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
|          | - ขนาด Dia. 400.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 450.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 500.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 560.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
| 5.7      | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น |        |       |                  |            |          |
|          | - ขนาด Dia. 110.00 มม.                    | 310.00 | ม.    | 234.00           | 72,540.00  |          |
|          | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                    | 862.00 | ม.    | 493.00           | 424,966.00 |          |
|          | - ขนาด Dia. 280.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 315.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 450.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 500.00 มม.                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
| 5.8      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                   |        |       |                  |            |          |
|          | - ขนาด Dia. 0.80 ม.                       | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 1.20 ม.                       | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                       | 9.00   | ม.    | 2,279.33         | 20,513.97  |          |
| 5.9      | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5           |        |       |                  |            |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว                      | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 นิ้ว                        | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2 นิ้ว                    | -      | ม.    | -                | -          |          |
|          |                                           |        |       |                  |            |          |
|          |                                           |        |       |                  |            |          |
|          |                                           |        |       |                  |            |          |

รวมรายการที่ 5

524,788.89

บาท

| 6. งานอาคารประกอบ |                                                                              |   |     |   |   |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 6.1               | ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382                                     |   |     |   |   |  |
|                   | - ชนิดล้นเกล็ดชนิดกันไม่ยก ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                               | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ชนิดล้นเกล็ดชนิดกันไม่ยก ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                               | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ชนิดล้นเกล็ดชนิดกันไม่ยก ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                               | - | ชุด | - | - |  |
| 6.2               | ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดบนดิน หน้างาน 2 ด้าน มอก.383                            |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด Dia. 150.00 มม.                                                       | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. 250.00 มม.                                                       | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. 300.00 มม.                                                       | - | ชุด | - | - |  |
| 6.3               | ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ มอก.                                                |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด Dia. 25.00 มม.                                                        | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. 50.00 มม.                                                        | - | ชุด | - | - |  |
| 6.4               | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ)        |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด Dia. 0.40 ม.                                                          | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด Dia. 0.60 ม.                                                          | - | ชุด | - | - |  |
| 6.5               | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบสี่เหลี่ยมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ) |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด 0.30x0.30 ม.                                                          | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด 1.00x1.00 ม.                                                          | - | ชุด | - | - |  |
| 6.6               | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)                                      |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด 1.50x2.00 ม. (กรอบบานเหล็กเหนียว)                                     | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด 3.00x4.00 ม. (กรอบบานสเตนเลส)                                         | - | ชุด | - | - |  |
| 6.7               | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)                                     |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด 1.50x2.00 ม. (กรอบบานเหล็กเหนียว)                                     | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด 3.00x6.00 ม. (กรอบบานสเตนเลส)                                         | - | ชุด | - | - |  |
| 6.8               | เครื่องยกพร้อมเพลา                                                           |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด 2250 กก.                                                              | - | ชุด | - | - |  |
| 6.9               | ชุดยกแบบก้านสลิง                                                             |   |     |   |   |  |
|                   | - ขนาด 12 ตัน (แบบMANUAL)                                                    | - | ชุด | - | - |  |
|                   | - ขนาด 12 ตัน (แบบเกียร์มอเตอร์)                                             | - | ชุด | - | - |  |
| 6.10              | อาคารสถานีสูบน้ำ แบบ คสล.                                                    | - | ชุด | - | - |  |
| 6.11              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.                                                  | - | ชุด | - | - |  |
| 6.12              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.                                                  | - | ชุด | - | - |  |
| 6.13              | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                                                  | - | ชุด | - | - |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 6.14     | อาคารระบายอากาศ ขนาด 100 มม.                                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.15     | อาคารระบายน้ดก่อน                                              | 3.00  | ชุด   | 22,086.00        | 66,258.00  |          |
| 6.16     | อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6                                       |       |       |                  |            |          |
|          | - สามทาง ขนาด 110 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - สามทาง ขนาด 160 มม.                                          | 9.00  | ชุด   | 957.00           | 8,613.00   |          |
|          | - สามทาง ขนาด 400 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - สามทางลด ขนาด 315x225 มม.                                    | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - สามทางลด ขนาด 160x110 มม.                                    | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - สามทางลด ขนาด 225x160 มม.                                    | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.17     | ข้อต่อท่อลด HDPE PN6                                           |       |       |                  |            |          |
|          | - ขนาด 160x110 มม.                                             | 1.00  | ชุด   | 270.00           | 270.00     |          |
|          | - ขนาด 225x160 มม.                                             | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ขนาด 400x315 มม.                                             | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.18     | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                               | 24.00 | ชุด   | 9,135.00         | 219,240.00 |          |
| 6.19     | อาคารประตุน้ำใต้ดิน                                            |       |       |                  |            |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia.. 100 มม. (มอก.)                                | -     | ชุด   | 15,710.00        | -          |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia.. 150 มม. (มอก.)                                | 3.00  | ชุด   | 24,308.00        | 72,924.00  |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia.. 200 มม. (มอก.)                                | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia.. 250 มม. (มอก.)                                | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia.. 300 มม. (มอก.)                                | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.20     | ข้องอ 90 ขนาด Dia.. 110 มม.                                    | -     | ชุด   | 542.00           | -          |          |
| 6.21     | ฝาปิดปลายท่อ ขนาด Dia.. 110 มม.                                | -     | ชุด   | 550.00           | -          |          |
| 6.22     | ข้องอ 90 ขนาด Dia.. 160 มม.                                    | 3.00  | ชุด   | 641.00           | 1,923.00   |          |
| 6.23     | อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ                                        | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.24     | แคล้มรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100                |       |       |                  |            |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 110 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 280 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 315 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 400 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.25     | สามทางท่อ PE อาคารระบายน้ดก่อน ชั้น PN6 PE 100                 |       |       |                  |            |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 110 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 160 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 280 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 315 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 400 มม.                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.26     | แคล้มรัดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100                 |       |       |                  |            |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว           ท่อนบน     160 มม. | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว           ท่อนบน     225 มม. | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว           ท่อนบน     315 มม. | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว          ท่อนบน     110 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว          ท่อนบน     225 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว          ท่อนบน     280 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 3 นิ้ว          ท่อนบน     225 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 3 นิ้ว          ท่อนบน     280 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 3 นิ้ว          ท่อนบน     400 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 4 นิ้ว          ท่อนบน     225 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 4 นิ้ว          ท่อนบน     280 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 4 นิ้ว          ท่อนบน     400 มม.  | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|          |                                                                |       |       |                  |            |          |
|          |                                                                |       |       |                  |            |          |
|          |                                                                |       |       |                  |            |          |
|          |                                                                |       |       |                  |            |          |
|          |                                                                |       |       | รวมรายการที่ 6   | 369,228.00 | บาท      |

| ลำดับที่         | รายการ                                                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                  |                                                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 7. งานระบบสูบน้ำ |                                                                                              |       |       |                  |           |          |
| 7.1              | งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.2              | งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.3              | ถังเก็บน้ำแบบถอดแบบสลักเกลียว ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.4              | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                                       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.5              | งานเสาไฟส่องสว่าง                                                                            |       |       |                  |           |          |
|                  | - ชนิดเสาเหล็กอาบสังกะสี ขนาด โค่น 3 นิ้ว ปลาย 2 นิ้ว สูง 6.00 ม.                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                  | - เสาโคมไฟชุบกัลวาไนท์ ชนิดกิ่งเดี่ยว สำเร็จรูป ขนาดสูง 6.00 ม.                              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                  | - ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00 ม.                                | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.6              | การประสานท่อระหว่างระบบ                                                                      |       |       |                  |           |          |
|                  | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                                             | 1.00  | เมตร  | 67.53            | 67.53     |          |
|                  | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว                                             | 1.00  | เมตร  | 87.56            | 87.56     |          |
|                  | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                               | 40.00 | เมตร  | 435.96           | 17,438.40 |          |
|                  | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                               | 6.00  | เมตร  | 635.50           | 3,813.00  |          |
|                  | ข้อต่อครึ่ง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                              | 6.00  | อัน   | 169.38           | 1,016.28  |          |
|                  | ข้อกลม GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                                   | 1.00  | อัน   | 341.00           | 341.00    |          |
|                  | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                                                         | 1.00  | อัน   | 12.16            | 12.16     |          |
|                  | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                           | 14.00 | อัน   | 254.88           | 3,568.32  |          |
|                  | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                           | 2.00  | อัน   | 448.58           | 897.16    |          |
|                  | สามทาง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                   | 3.00  | อัน   | 355.95           | 1,067.85  |          |
|                  | สามทาง GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                                   | 1.00  | อัน   | 618.96           | 618.96    |          |
|                  | สามทางลด GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                 | 1.00  | อัน   | 371.21           | 371.21    |          |
|                  | ยูเนียน GS ขนาด Dia.3 นิ้ว                                                                   | 6.00  | อัน   | 752.00           | 4,512.00  |          |
|                  | นิปปเปิ้ล GS ขนาด Dia.3 นิ้ว                                                                 | 1.00  | อัน   | 302.00           | 302.00    |          |
|                  | เขี้ยวตัวทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                          | 3.00  | อัน   | 2,420.00         | 7,260.00  |          |
|                  | ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                          | 5.00  | ชุด   | 3,795.00         | 18,975.00 |          |
|                  | ก๊อมนํ้าสามทางทองเหลือง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                                                   | 1.00  | อัน   | 115.00           | 115.00    |          |
|                  | ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                      | 4.00  | อัน   | 1,826.00         | 7,304.00  |          |
|                  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                     | 2.00  | ตัว   | 2,420.00         | 4,840.00  |          |
|                  | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                     | 2.00  | อัน   | 2,244.00         | 4,488.00  |          |
|                  | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว แบบก้านโยก                                    | 2.00  | อัน   | 14,520.00        | 29,040.00 |          |
|                  | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                        | 2.00  | อัน   | 15,180.00        | 30,360.00 |          |
|                  | ประตุนํ้าเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                           | 4.00  | อัน   | 7,425.00         | 29,700.00 |          |
|                  | ประตุนํ้าเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                           | 1.00  | อัน   | 11,220.00        | 11,220.00 |          |
|                  | ประตุนํ้าGlobe Valve(แบบท่วงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                | 1.00  | ชุด   | 12,760.00        | 12,760.00 |          |
|                  | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                             | 1.00  | อัน   | 42,680.00        | 42,680.00 |          |
|                  | หน้างานเกลียวใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                             | 13.00 | อัน   | 588.00           | 7,644.00  |          |
|                  | หน้างานเกลียวใน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                             | 29.00 | อัน   | 429.00           | 12,441.00 |          |
|                  | ประเก็นยาง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                                  | 14.00 | อัน   | 40.00            | 560.00    |          |
|                  | ประเก็นยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                                  | 7.00  | อัน   | 50.00            | 350.00    |          |
|                  | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                           | 14.00 | ชุด   | 320.00           | 4,480.00  |          |
|                  | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                           | 7.00  | ชุด   | 420.00           | 2,940.00  |          |
|                  | สตัปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia. 110 มม.                                                            | 1.00  | ชุด   | 2,274.00         | 2,274.00  |          |
| 7.7              | งานท่อทางส่งจากแท้งเครื่องสูบน้ำ                                                             | -     | -     | -                | -         |          |
|                  | - ท่อขางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน                                   | 4.00  | ท่อน  | 11,392.00        | 45,568.00 |          |
|                  | รับแรงดัน 5 บาร์                                                                             | -     | -     | -                | -         |          |
|                  | - สตัปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia. 90 มม.                                                           | -     | ชุด   | 973.00           | -         |          |
|                  | - ทุ่นรับท่อ                                                                                 | 2.00  | ชุด   | 9,000.00         | 18,000.00 |          |
| 7.8              | งานเสารับท่อส่งน้ำ                                                                           | 1.00  | ชุด   | 6,400.00         | 6,400.00  |          |
| 7.9              | งานหุ่น คสล. ยึดแท                                                                           | 2.00  | เมตร  | 4,500.00         | 9,000.00  |          |
| 7.10             | งานชุดเสาไฟส่องสว่าง                                                                         | 2.00  | ชุด   | 12,000.00        | 24,000.00 |          |
| 7.11             | งาน Pipe Header ขนาด 8 นิ้ว                                                                  | -     | ชุด   | 20,350.00        | -         |          |
| 7.12             | เหล็กเสารับท่อส่งน้ำ และ Pipe Header                                                         | -     | ม.    | 303.30           | -         |          |
|                  |                                                                                              |       |       |                  |           |          |
|                  |                                                                                              |       |       |                  |           |          |
|                  |                                                                                              |       |       |                  |           |          |



| ลำดับที่        | รายการ                                                               | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|----------|
|                 |                                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 8. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                      |        |       |                  |           |          |
| 8.1             | งานป้ายชื่อ โครงการ(ป้ายเหล็ก)                                       | 1.00   | ชุด   | 9,360.00         | 9,360.00  |          |
| 8.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                  | 1.00   | ชุด   | 6,540.00         | 6,540.00  |          |
| 8.3             | งานราวกันตก                                                          | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.4             | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                                 | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.5             | งานป้ายบังคับพร้อมเสา                                                | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.6             | งานตะแกรงกันสวะ                                                      | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.7             | แผ่นวัดระดับน้ำ                                                      | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.8             | หลักบอกแนว คสล.                                                      | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.9             | งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                        |        |       |                  |           |          |
|                 | - เหล็กกล่อง ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                   | 32.00  | ม.    | 318.64           | 10,196.48 |          |
|                 | - เหล็กค้ำซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 2.3 มม.         | 119.21 | ม.    | 114.94           | 13,702.00 |          |
|                 | - เหล็กค้ำซี ขอบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.0 มม.          | 62.38  | ม.    | 85.04            | 5,304.80  |          |
|                 | - สกรู M12x150                                                       | 64.00  | ชุด   | 52.30            | 3,347.20  |          |
|                 | - เพลทเหล็กขอบกัลวาไนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู                | 16.00  | แผ่น  | 295.00           | 4,720.00  |          |
| 8.10            | งานอาคารรั้วเหล็ก                                                    |        |       |                  |           |          |
|                 | - แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia.. 1.5 นิ้ว หนา 3.2 มม. | -      | ช่อง  | -                | -         |          |
|                 | - เสาเหล็ก GS. Dia.. 2 นิ้ว                                          | -      | ต้น   | -                | -         |          |
|                 | - เพลทเหล็กขอบกัลวาไนซ์ ขนาด PL.150x150x9 มม. เจาะรู                 | -      | แผ่น  | -                | -         |          |
|                 | - สกรู M10x120                                                       | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - ประตูรั้ว บานคู่                                                   | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู                                  | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - สกรู M12x25 มม.                                                    | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.11            | ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia.. 225 มม.                              | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.12            | ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia.. 160 มม.                              | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.13            | หน้างานคาบอด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.                          | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.14            | หน้างานคาบอด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                          | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.15            | รดชุดดินตะขามชนิดขุมขาว พร้อมโป๊ะลากจูง                              | -      | วัน   | -                | -         |          |
| 8.16            | สะพานเหล็กขนาดกว้าง 1.00x15.00 ม.                                    | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.17            | ท่อนักซอ วัลลอยน้ำ ขนาด 50x50x50 ซม. พร้อมติดตั้ง                    | -      | คร.ม. | -                | -         |          |
| 8.18            | อาคารแปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.                   | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.19            | Support "A"                                                          | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.20            | Support "B"                                                          | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.21            | งานคันต่อลอค ขนาดท่อปลอก Dia.. 500 มม.                               | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.22            | งานคันต่อลอค ขนาดท่อปลอก Dia.. 400 มม.                               | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.23            | งานคันต่อลอค ขนาดท่อปลอก Dia.. 300 มม.                               | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.24            | งานชุดเปิดท่อลอค ขนาด ท่อ คสล. Dia.. 0.40 ม. มอก.ชั้น 3              | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.25            | อาคารผู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 4.00x9.00x3.20 ม.                   | -      | หลัง  | -                | -         |          |
| 8.26            | อาคารผู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.                   | -      | หลัง  | -                | -         |          |
| 8.27            | ท่อข้ามคลอง                                                          |        |       |                  |           |          |
|                 | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)                      |        |       |                  |           |          |
|                 | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                              | -      | ม.    | -                | -         |          |
|                 | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                              | -      | ม.    | -                | -         |          |
|                 | - ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.                                              | -      | ม.    | -                | -         |          |
|                 | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                             | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                             | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.                       | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - ดูกัดรัศมีท่อ ขนาด 150 มม.                                         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - ดูกัดรัศมีท่อ ขนาด 200 มม.                                         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|                 | - ดูกัดรัศมีท่อ ขนาด 300 มม.                                         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.28            | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                            |        |       |                  |           |          |
|                 | - ขนาด Dia.. 90 มม.                                                  | 50.00  | ม.    | 97.00            | 4,850.00  |          |
|                 | - ขนาด Dia.. 125 มม.                                                 | -      | ม.    | -                | -         |          |
|                 | - ขนาด Dia.. 160 มม.                                                 | -      | ม.    | -                | -         |          |
|                 | - ขนาด Dia.. 180 มม.                                                 | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 8.29            | ก๊อกสนามทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว                                      | 1.00   | ชุด   | 241.28           | 241.28    |          |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                                                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 8.30           | งานแพะเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ                      |       |       |                  |           |          |
|                | - แพเหล็กขนาด 3.60x4.50x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                | - แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                | - แพเหล็กขนาด 3.60x7.80x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                | - แพเหล็กขนาด 3.60x10.50x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.31           | ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 8.32           | ทรายหยาบ                                                                                          | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 8.33           | ประตุน้ำ (มอก.431/2529) Dia.. 1 นิ้ว                                                              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 8 |                                                                                                   |       |       |                  | 58,261.76 | บาท      |

|                            |                                                                                    |       |     |            |              |     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|--------------|-----|
| 9. งานติดตั้งระบบกระจายน้ำ |                                                                                    |       |     |            |              |     |
| 9.1                        | เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 4 KW                         | 2.00  | ชุด | 94,800.00  | 189,600.00   |     |
| 9.2                        | เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 7.5 KW                    | -     | ชุด | -          | -            |     |
| 9.3                        | เครื่องสูบน้ำ แบบ Submersible Pump ขนาด 7.5 KW                                     | -     | ชุด | -          | -            |     |
| 9.4                        | ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5.5 KW            | 2.00  | ชุด | 130,600.00 | 261,200.00   |     |
| 9.5                        | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W                             | 20.00 | ชุด | 19,200.00  | 384,000.00   |     |
| 9.6                        | กรงยกยกร Dia. 3 นิ้ว                                                               | 2.00  | ชุด | 13,000.00  | 26,000.00    |     |
| 9.7                        | ท่อถึงสูงแซมแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                     | 1.00  | ชุด | 645,000.00 | 645,000.00   |     |
| 9.8                        | งานติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45) แอมป์ 3 เฟส พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมต่อระบบตู้ควบคุม | 1.00  | ชุด | 7,209.00   | 7,209.00     |     |
| 9.9                        | ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)                                                    | 1.00  | ชุด | 13,500.00  | 13,500.00    |     |
| 8.10                       | โรงสูบน้ำแบบแพลอยเหล็ก ขนาด 2.30 x 3.40 ม.                                         | 1.00  | ชุด | 180,000.00 | 180,000.00   |     |
| 9.11                       | งานชุดสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5.5 Kw.                                              | 2.00  | ชุด | 85,000.00  | 170,000.00   |     |
| -                          |                                                                                    | -     | -   | -          | -            |     |
| รวมรายการที่ 9             |                                                                                    |       |     |            | 1,876,509.00 | บาท |

|                                   |        |     |                |   |      |
|-----------------------------------|--------|-----|----------------|---|------|
| สรุปงานจ้างเหมา                   |        |     | สรุปงานดิน     |   |      |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 53,280 | บาท | ดินขุดทั้งหมด  | - | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1      | ชุด | นำไปถมได้      | - | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต    | 18     | วัน | เหลือดินขมทิ้ง | - | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

30.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระบบสถานีบริหารจัดการและพัฒนาระบบชลประทานในดินแดน มูลนิธิโครงการหลวง  
ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

| ครั้งที่ 1           | ครั้งที่ 2                                                      | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5                      | ครั้งที่ 6             | ค่า Factor F | ครั้งที่ 7                           | หมายเหตุ                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ลำดับที่             | รายการ                                                          | ปริมาณงาน  | หน่วย      | จ้างงานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | จ้างงานต้นทุน<br>(บาท) |              | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                                  |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      |                                                                 |            |            | รวมรายการที่ 1                  | - บาท                  |              | - บาท                                |                                  |
| 2. งานดิน            |                                                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
| 2.1                  | งานดินชุดด้วยแรงคน                                              | (สภาพปกติ) | ลบ.ม.      | 176.00                          | 10,560.00              | 1.3354       | 235.03                               | 14,101.80 งานชลประทาน (ปกติ)     |
| 2.2                  | งานดินถมดินถมจากบ่อดิน                                          |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      | - ดินถมถมดิน 85 %                                               | 600.00     | ลบ.ม.      | 85.23                           | 51,138.00              | 1.3354       | 113.82                               | 68,292.00 งานชลประทาน (ปกติ)     |
| 2.3                  | งานทรายหยาบรองพื้น                                              | 15.50      | ลบ.ม.      | 1,337.08                        | 20,724.74              | 1.3354       | 1,785.54                             | 27,675.87 งานชลประทาน (ปกติ)     |
|                      |                                                                 |            |            | รวมรายการที่ 2                  | 82,422.74 บาท          |              | 110,069.67 บาท                       |                                  |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
| 3.1                  | คอนกรีตโครงสร้าง                                                | 42.50      | ลบ.ม.      | 4,241.58                        | 180,267.15             | 1.2762       | 5,413.10                             | 230,056.75 งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.2                  | งานคอนกรีตคาน                                                   | 15.50      | ลบ.ม.      | 2,499.48                        | 38,741.94              | 1.2762       | 3,189.84                             | 49,442.52 งานสะพานและท่อเหลี่ยม  |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                            | 1,304.00   | กก.        | 25.22                           | 32,886.88              | 1.2762       | 32.19                                | 41,975.76 งานสะพานและท่อเหลี่ยม  |
| 3.4                  | ตะแกรงเหล็ก สี่เหลี่ยมจัตุรัส Dia. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20x0.20 ม. | 112.00     | ตร.ม.      | 47.50                           | 5,320.00               | 1.2762       | 60.62                                | 6,789.44 งานสะพานและท่อเหลี่ยม   |
| 3.5                  | งานเสาเข็ม                                                      |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      | งานเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กเส้น 0.22x0.22 ม. (ทอดสูง)           | 175.00     | ม.         | 336.68                          | 58,919.00              | 1.2762       | 429.67                               | 75,192.25 งานสะพานและท่อเหลี่ยม  |
|                      | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                 | 175.00     | ม.         | 68.00                           | 11,900.00              | 1.2762       | 86.78                                | 15,186.50 งานสะพานและท่อเหลี่ยม  |
|                      | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                             | 25.00      | ต้น        | 200.00                          | 5,000.00               | 1.2762       | 255.24                               | 6,381.00 งานสะพานและท่อเหลี่ยม   |
|                      |                                                                 |            |            | รวมรายการที่ 3                  | 333,034.97 บาท         |              | -                                    | 425,024.22 บาท ✓                 |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      |                                                                 |            |            | รวมรายการที่ 4                  | - บาท                  |              | - บาท                                |                                  |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
| 5.1                  | ท่อเหล็กถลุงเส้น (GSP BS-M)                                     |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                           | 20.00      | ม.         | 238.63                          | 4,772.60               | 1.3354       | 318.67                               | 6,373.40 งานชลประทาน (ปกติ)      |
|                      | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                                           | 6.00       | ม.         | 332.72                          | 1,996.32               | 1.3354       | 444.31                               | 2,665.86 งานชลประทาน (ปกติ)      |
| 5.2                  | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ขนาด 2 ชั้น                       |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      | - ขนาด Dia. 110.00 มม.                                          | 310.00     | ม.         | 234.00                          | 72,540.00              | 1.3354       | 312.48                               | 96,868.80 งานชลประทาน (ปกติ)     |
|                      | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                                          | 862.00     | ม.         | 493.00                          | 424,966.00             | 1.3354       | 658.35                               | 567,497.70 งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5.3                  | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                         |            |            |                                 |                        |              |                                      |                                  |
|                      | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                                             | 9.00       | ม.         | 2,279.33                        | 20,513.97              | 1.3354       | 3,043.82                             | 27,394.38 งานชลประทาน (ปกติ)     |
|                      |                                                                 |            |            | รวมรายการที่ 5                  | 524,788.89 บาท         |              |                                      | 700,800.14 บาท                   |

25/10/2564



ราคากลางค่าก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนสถานีวิทยุการเกษตรและพัฒนาศูนย์การหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง  
ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

| ครั้งที่ 1        | ครั้งที่ 2                                              | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5                      | ครั้งที่ 6             | ค่า Factor F | ครั้งที่ 7                           | หมายเหตุ              |
|-------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่          | รายการ                                                  | ปริมาณงาน  | หน่วย      | กำลังคนต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | กำลังคนต้นทุน<br>(บาท) |              | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                                         |            |            |                                 |                        |              |                                      |                       |
| 6.1               | อาคารระบายน้                                            | 3.00       | ชุด        | 22,086.00                       | 66,258.00              | 1.2762       | 28,186.15                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.2               | อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6<br>- ส่วนทาง ขนาด 160 มม.      |            |            |                                 |                        |              |                                      |                       |
|                   |                                                         | 9.00       | ชุด        | 957.00                          | 8,613.00               | 1.2762       | 1,221.32                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.3               | ข้อต่อท่อลอด HDPE PN6<br>- ขนาด 160x110 มม.             | 1.00       | ชุด        | 270.00                          | 270.00                 | 1.2762       | 344.57                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.4               | อาคารท่อปล่อยน้ำ                                        | 24.00      | ชุด        | 9,135.00                        | 219,240.00             | 1.2762       | 11,658.09                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.5               | อาคารประตูน้ำใต้ดิน<br>- ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (บด.)    | 3.00       | ชุด        | 24,308.00                       | 72,924.00              | 1.2762       | 31,021.87                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   |                                                         | 3.00       | ชุด        | 641.00                          | 1,923.00               | 1.2762       | 818.04                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.6               | ข้อต่อ 90 ขนาด Dia. 160 มม.                             |            |            |                                 | 369,228.00             | บาท          | 471,208.79                           | บาท                   |
| 7. งานระบบสูบน้ำ  |                                                         |            |            |                                 |                        |              |                                      |                       |
| 7.1               | การประสานท่อระหว่างระบบ                                 |            |            |                                 |                        |              |                                      |                       |
|                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้เงิน ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว          | 1.00       | ม.         | 67.53                           | 67.53                  | 1.2762       | 86.18                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้เงิน ขนาด Dia. 3/4 นิ้ว          | 1.00       | เมตร       | 87.56                           | 87.56                  | 1.2762       | 111.74                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้เงิน ขนาด Dia. 3 นิ้ว            | 40.00      | เมตร       | 435.96                          | 17,438.40              | 1.2762       | 556.37                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้เงิน ขนาด Dia. 4 นิ้ว            | 6.00       | เมตร       | 635.50                          | 3,813.00               | 1.2762       | 811.03                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                           | 6.00       | อัน        | 169.38                          | 1,016.28               | 1.2762       | 216.16                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อมุม GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว                           | 1.00       | อัน        | 341.00                          | 341.00                 | 1.2762       | 435.18                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                    | 1.00       | อัน        | 12.16                           | 12.16                  | 1.2762       | 15.52                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 3 นิ้ว                      | 14.00      | อัน        | 254.88                          | 3,568.32               | 1.2762       | 325.28                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia. 4 นิ้ว                      | 2.00       | อัน        | 448.58                          | 897.16                 | 1.2762       | 572.48                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ส่วนทาง GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                             | 3.00       | อัน        | 355.95                          | 1,067.85               | 1.2762       | 454.26                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ส่วนทาง GS ขนาด Dia. 4 นิ้ว                             | 1.00       | อัน        | 618.96                          | 618.96                 | 1.2762       | 789.92                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ส่วนทางท่อลงท่อ ขนาด Dia. 3 นิ้ว                        | 1.00       | อัน        | 371.21                          | 371.21                 | 1.2762       | 473.74                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | แผ่นขึ้น GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                            | 6.00       | อัน        | 752.00                          | 4,512.00               | 1.2762       | 959.70                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | น๊อต GS ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                | 1.00       | อัน        | 302.00                          | 302.00                 | 1.2762       | 385.41                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                     | 3.00       | อัน        | 2,420.00                        | 7,260.00               | 1.2762       | 3,088.40                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                      | 5.00       | ชุด        | 3,795.00                        | 18,975.00              | 1.2762       | 4,843.18                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ก๊อกร้านตามท้องเหลือง ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว                | 1.00       | อัน        | 115.00                          | 115.00                 | 1.2762       | 146.76                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว | 4.00       | อัน        | 1,826.00                        | 7,304.00               | 1.2762       | 2,330.34                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                   | ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว | 2.00       | ตัว        | 2,420.00                        | 4,840.00               | 1.2762       | 3,088.40                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |

โครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำนักงานพัฒนาโครงการหลวง มูลนิธิโครงการหลวง

ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

| ข้อที่ 1     | ข้อที่ 2                                                         | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                  | ข้อที่ 6          | ค่า      | ข้อที่ 7     |           | หมายเหตุ              |
|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|----------|--------------|-----------|-----------------------|
| ลำดับที่     | รายการ                                                           | ปริมาณงาน | หน่วย    | คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | คำนวณต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคาดัง   |                       |
|              | ซื้อโถเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว          | 2.00      | อัน      | 2,244.00                  | 4,488.00          | 1.2762   | 2,863.79     | 5,727.58  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว แบบกันโยก         | 2.00      | อัน      | 14,520.00                 | 29,040.00         | 1.2762   | 18,530.42    | 37,060.84 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว            | 2.00      | อัน      | 15,180.00                 | 30,360.00         | 1.2762   | 19,372.72    | 38,745.44 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ประตูล้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                | 4.00      | อัน      | 7,425.00                  | 29,700.00         | 1.2762   | 9,475.79     | 37,903.16 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ประตูล้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                | 1.00      | อัน      | 11,220.00                 | 11,220.00         | 1.2762   | 14,318.96    | 14,318.96 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ประตูน้ำ Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว     | 1.00      | ชุด      | 12,760.00                 | 12,760.00         | 1.2762   | 16,284.31    | 16,284.31 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว | 1.00      | อัน      | 42,680.00                 | 42,680.00         | 1.2762   | 54,468.22    | 54,468.22 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | หน้างานกลียใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                   | 13.00     | อัน      | 588.00                    | 7,644.00          | 1.2762   | 750.41       | 9,755.33  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | หน้างานกลียใน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                   | 29.00     | อัน      | 429.00                    | 12,441.00         | 1.2762   | 547.49       | 15,877.21 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ประเลนยาง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                       | 14.00     | อัน      | 40.00                     | 560.00            | 1.2762   | 51.05        | 714.70    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ประเลนยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                       | 7.00      | อัน      | 50.00                     | 350.00            | 1.2762   | 63.81        | 446.67    | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                               | 14.00     | ชุด      | 320.00                    | 4,480.00          | 1.2762   | 408.38       | 5,717.32  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                               | 7.00      | ชุด      | 420.00                    | 2,940.00          | 1.2762   | 536.00       | 3,752.00  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | สตั๊มยื่นท่อพีอี ขนาด Dia. 110 มม.                               | 1.00      | ชุด      | 2,274.00                  | 2,274.00          | 1.2762   | 2,902.08     | 2,902.08  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.2          | งานทำทางส่งจากเพรงเครื่องสูบน้ำ                                  |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |
|              | - ถ้อยขจัดหัวนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน      | 4.00      | ท่อน     | 11,392.00                 | 45,568.00         | 1.2762   | 14,538.47    | 58,153.88 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | รับแรงดัน 5 บาร์                                                 |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |
|              | - ฟันรับท่อ                                                      |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |
| 7.3          | งานเสริมท่อส่งน้ำ                                                | 2.00      | ชุด      | 9,000.00                  | 18,000.00         | 1.2762   | 11,485.80    | 22,971.60 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.4          | งานปูน คสล. ติดเพ                                                | 1.00      | ชุด      | 6,400.00                  | 6,400.00          | 1.2762   | 8,167.68     | 8,167.68  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.5          | งานชุดเสาไฟส่องสว่าง                                             | 2.00      | เมตร     | 4,500.00                  | 9,000.00          | 1.2762   | 5,742.90     | 11,485.80 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7.6          | งานไฟฟ้า                                                         | 2.00      | ชุด      | 12,000.00                 | 24,000.00         | 1.2762   | 15,314.40    | 30,628.80 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              | - สายไฟฟ้าขนาด 3x4 ตร.มม.                                        | 1.00      | ม้วน     | 14,080.00                 | 14,080.00         | 1.2762   | 17,968.90    | 17,968.90 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|              |                                                                  |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |
|              |                                                                  |           |          | รวมรายการที่ 7            | 380,592.43        | บาท      | 485,711.99   |           | บาท                   |
| 8. งานบัตดิล |                                                                  |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |
| 8.1          | งานปั๊มเชื้อโครงการ(ปั๊มเหล็ก)                                   | 1.00      | ชุด      | 9,360.00                  | 9,360.00          | 1.2762   | 11,945.23    | 11,945.23 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.2          | งานปั๊มน้ำมันโครงการ                                             | 1.00      | ชุด      | 6,540.00                  | 6,540.00          | 1.2762   | 8,346.35     | 8,346.35  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.3          | งานอาคารรับแรงหลังเสด็จทิศัย                                     |           |          |                           |                   |          |              |           |                       |

|      |      |          |
|------|------|----------|
| 1.00 | 1.00 | 9,360.00 |
| 1.00 | 1.00 | 6,540.00 |

ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนสถานีวิจัยการเกษตรและพัฒนาโครงการหลวงโนนดินแดง มูลนิธิโครงการหลวง  
ตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

| ข้อที่ 1                                                 | ข้อที่ 2                                                                           | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                       | ข้อที่ 6              | ข้อที่ 7                               | หมายเหตุ              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่                                                 | รายการ                                                                             | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่าจ้างคนงาน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างคนงาน<br>(บาท) | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย      ราคากลาง |                       |
|                                                          | - เหล็กกล่อง ขอบถ้ำในซี ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                                   | 32.00     | ม.       | 318.64                         | 10,196.48             | 406.65                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                          | - เหล็กค้ำซี ขอบถ้ำในซี ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 2.3 มม.                          | 119.21    | ม.       | 114.94                         | 13,702.00             | 146.69                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                          | - เหล็กค้ำซี ขอบถ้ำในซี ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.0 มม.                           | 62.38     | ม.       | 85.04                          | 5,304.80              | 108.53                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                          | - สกรู M12x150                                                                     | 64.00     | ชุด      | 52.30                          | 3,347.20              | 66.75                                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                          | - เหล็กท่อนเหล็กขอบถ้ำในซี ขนาด PL. 200x200x9 มม.เจาะรู                            | 16.00     | แผ่น     | 295.00                         | 4,720.00              | 376.48                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.4                                                      | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                                          |           |          |                                |                       |                                        |                       |
|                                                          | - ขนาด Dia.. 90 มม.                                                                | 50.00     | ม.       | 97.00                          | 4,850.00              | 123.79                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.5                                                      | ก๊อกลามทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว                                                     | 1.00      | ชุด      | 241.28                         | 241.28                | 307.92                                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| รวมรายการที่ 8                                           |                                                                                    |           |          |                                |                       | 58,261.76                              | บาท                   |
| 9. งานกรักษ์ระบบกระจายน้ำ                                |                                                                                    |           |          |                                |                       |                                        |                       |
| 9.1                                                      | เครื่องสูบน้ำชนิดวน แบบ VERTICAL MULTISTAGE PUMP ขนาด 4 KW                         | 2.00      | ชุด      | 94,800.00                      | 189,600.00            | 101,436.00                             | VAT                   |
| 9.2                                                      | ชุดควบคุมการกักน้ำระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5.5 KW              | 2.00      | ชุด      | 130,600.00                     | 261,200.00            | 139,742.00                             | VAT                   |
| 9.3                                                      | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W                             | 20.00     | ชุด      | 19,200.00                      | 384,000.00            | 20,544.00                              | VAT                   |
| 9.4                                                      | กล่องเมตร Dia. 3 นิ้ว                                                              | 2.00      | ชุด      | 13,000.00                      | 26,000.00             | 13,910.00                              | VAT                   |
| 9.5                                                      | ท่อถังสูงแบบเปย์ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                     | 1.00      | ชุด      | 645,000.00                     | 645,000.00            | 690,150.00                             | VAT                   |
| 9.6                                                      | งานติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15(45) แอมป์ 3 เฟส พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมต่อระบบตู้ควบคุม | 1.00      | ชุด      | 7,209.00                       | 7,209.00              | 7,713.63                               | VAT                   |
| 9.7                                                      | ทดสอบเดินวิธี Boring Test (SPT.)                                                   | 1.00      | ชุด      | 13,500.00                      | 13,500.00             | 14,445.00                              | VAT                   |
| 9.8                                                      | โรงงานแบบแปลนเหล็ก ขนาด 2.30 x 3.40 ม.                                             | 1.00      | ชุด      | 180,000.00                     | 180,000.00            | 192,600.00                             | VAT                   |
| 9.9                                                      | งานชุดตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 5.5 Kw.                                           | 2.00      | ชุด      | 85,000.00                      | 170,000.00            | 90,950.00                              | VAT                   |
| รวมรายการที่ 9                                           |                                                                                    |           |          |                                |                       | 1,876,509.00                           | บาท                   |
| รวมรายการ                                                |                                                                                    |           |          |                                |                       | 3,624,837.79                           | บาท                   |
| (มีค่าขนส่งและค่าติดตั้งในพื้นที่พื้นที่ส่วนเกินตามปกติ) |                                                                                    |           |          |                                |                       | 4,275,033.93                           | บาท                   |
|                                                          |                                                                                    |           |          |                                |                       | 4,275,033.00                           | บาท                   |

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

ระยะเวลาที่ก่อสร้างทั้งสิ้น 90 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมค่าขนส่ง)



1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)  
วิศวกรชำนาญการพิเศษ



2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบุญชู กองสุข)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ



3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสค์ หาญณรงค์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน