

## ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยทำนบ ตำบลหนองบุญมาก  
อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๕๕๕,๓๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย
  - ๔.๑ งานดิน
  - ๔.๒ งานโครงสร้าง
  - ๔.๓ งานป้องกันการกัดเซาะ
  - ๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์
  - ๔.๕ งานอาคารประกอบ
  - ๔.๖ งานเบ็ดเตล็ด
  - ๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๕๕๕,๓๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายยุทธพงษ์ สุขเพราะนา วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ นายอนุกุล กิจศิริ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
  - ๗.๓ นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ  
เลขที่รับ 182  
ลงวันที่ 9 ธ.ค. 64  
เวลา 12.00

งานจัดซื้อและพัสดุ  
เลขที่รับ 416  
ลงวันที่ 9 ธ.ค. 2564  
เวลา 13.04 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. 0-4442-0256

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๔๕๖

วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวท้านบ ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๖๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวท้านบ ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๕๕๕,๓๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายอี ลากสาร)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายพลสิทธิ์ เอี้ยวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

- วิธี ☐ ทน. ส่งงานให้หัวหน้าไป ☐ ทน. ส่งงานให้หัวหน้าทำ
- ☒ ทน. กลุ่มงานจัดซื้อและพัสดุ ☐ ทน. กลุ่มงานการเงินและบัญชี
- ☐ ทน. กลุ่มงานช่างเทคนิค
- ☐ เวียน ☐ เพื่อทราบ
- ☐ อื่นๆ ☒ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ☐ ส่งงาน

9 เม.ย. 64  
(นายอี ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

คุณ

- ☒ ดำเนินการ ☐ เวียน
- ☐ เพื่อทราบ ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ

(นางณิชาภัทน์ ประทุมเมศ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

9 เม.ย. 2564

## สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยท่าบ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยท่าบ

รหัสโครงการ นม.05-3-112

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 2000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 151ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 8 เมษายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน            |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                             | -                                         | 1.2830   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ)   |
| 2        | งานดิน                                                       | 756,823.90                                | 1.2830   | 971,005.06                              | ✓ งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                                                 | 3,364,421.02                              | 1.2339   | 4,151,359.09                            | ✓ งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ                                         | 50,098.40                                 | 1.2830   | 64,276.24                               | ✓ งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                             | 6,233,168.50                              | 1.2830   | 7,997,155.18                            | ✓ งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                               | 2,778,480.00                              | 1.2339   | 3,428,366.47                            | ✓ งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเบ็ดเตล็ด                                                 | 364,160.60                                | 1.2339   | 449,337.76                              | ✓ งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                                             | 13,545,877.00                             | 1.0700   | 14,494,088.39                           | ✓ รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                               |                                           |          | 31,555,588.19                           | ✓                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                            |                                           |          | 31,555,500.00                           |                      |
|          | ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน ) |                                           |          |                                         |                      |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายยุทธพงษ์ สุขเพราะนา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอนุกุล กิจศิริ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวทำนบ

| ลำดับที่            | รายการ                        | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ   |
|---------------------|-------------------------------|----------|-------|------------------|------------|------------|
|                     |                               |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                               |          |       |                  |            |            |
| 2. งานดิน           |                               |          |       |                  |            |            |
| 2.1                 | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน    |          |       |                  |            |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %         | 5,754.00 | ลบ.ม. | 124.35           | 715,509.90 | (สภาพแน่น) |
| 2.2                 | งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น | 91.00    | ลบ.ม. | 454.00           | 41,314.00  |            |
| รวมรายการที่ 2      |                               |          |       |                  | 756,823.90 | บาท        |

|                        |                                            |           |       |          |                     |     |
|------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------|----------|---------------------|-----|
| <b>3. งานโครงสร้าง</b> |                                            |           |       |          |                     |     |
| 3.1                    | งานคอนกรีตโครงสร้าง                        | 314.00    | ลบ.ม. | 2,430.82 | 763,277.48          |     |
| 3.2                    | งานคอนกรีตหยาบ                             | 11.00     | ลบ.ม. | 1,762.94 | 19,392.34           |     |
| 3.3                    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                       | 29,442.00 | กก.   | 27.60    | 812,599.20          |     |
| 3.4                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม. | 1,440.00  | ม.    | 205.60   | 296,064.00          |     |
|                        | - ค่าตอกเสาเข็ม                            | 96.00     | ต้น   | 678.00   | 65,088.00           |     |
|                        | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                        | 96.00     | ต้น   | 200.00   | 19,200.00           |     |
| 3.5                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. | 3,000.00  | ม.    | 342.60   | 1,027,800.00        |     |
|                        | - ค่าตอกเสาเข็ม                            | 200.00    | ต้น   | 1,525.00 | 305,000.00          |     |
|                        | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                        | 200.00    | ต้น   | 280.00   | 56,000.00           |     |
| รวมรายการที่ 3         |                                            |           |       |          | <b>3,364,421.02</b> | บาท |

|                                |                   |        |       |        |                  |     |
|--------------------------------|-------------------|--------|-------|--------|------------------|-----|
| <b>4. งานป้องกันการกัดเซาะ</b> |                   |        |       |        |                  |     |
| 4.1                            | งานหินเรียง       | 33.00  | ลบ.ม. | 922.40 | 30,439.20        |     |
| 4.2                            | งานปลูกหญ้าแนวลอน | 440.00 | ตร.ม. | 44.68  | 19,659.20        |     |
| รวมรายการที่ 4                 |                   |        |       |        | <b>50,098.40</b> | บาท |

|                            |                                                             |          |     |            |              |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|--------------|--|
| <b>5. งานท่อและอุปกรณ์</b> |                                                             |          |     |            |              |  |
| 5.1                        | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                            |          |     |            |              |  |
|                            | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                                       | 22.00    | ม.  | 343.00     | 7,546.00     |  |
|                            | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                       | 12.00    | ม.  | 742.00     | 8,904.00     |  |
| 5.2                        | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.                         |          |     |            |              |  |
|                            | - ขนาด Dia. 300.00 มม.                                      | 12.00    | ม.  | 5,309.00   | 63,708.00    |  |
| 5.3                        | งานท่อ HDPE PN6 PE100                                       |          |     |            |              |  |
|                            | - ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6                            | 1,234.00 | ม.  | 840.50     | 1,037,177.00 |  |
|                            | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6                            | 3,000.00 | ม.  | 1,336.70   | 4,010,100.00 |  |
| 5.4                        | งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี                                 |          |     |            |              |  |
|                            | ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว                                | 3.00     | ชุด | 1,631.00   | 4,893.00     |  |
| 5.5                        | ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6                                  |          |     |            |              |  |
|                            | - ขนาด Dia. 315x250 มม.                                     | 1.00     | ชุด | 2,566.00   | 2,566.00     |  |
| 5.6                        | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                                 | 1.00     | ชุด | 276,390.00 | 276,390.00   |  |
| 5.7                        | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                | 1.00     | ชุด | 65,000.00  | 65,000.00    |  |
| 5.8                        | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                 | 1.00     | ชุด | 40,000.00  | 40,000.00    |  |
| 5.9                        | Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                            | 1.00     | ชุด | 30,000.00  | 30,000.00    |  |
| 5.10                       | Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว                            | 1.00     | ชุด | 45,000.00  | 45,000.00    |  |
| 5.11                       | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                | 1.00     | ชุด | 30,000.00  | 30,000.00    |  |
| 5.12                       | Pressure Gauge ขนาด 6 Bar                                   | 1.00     | ชุด | 2,500.00   | 2,500.00     |  |
| 5.13                       | ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ | 1.00     | ชุด | 37,248.00  | 37,248.00    |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                            | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 5.14           | ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 5.5 มม. ชนิดบนดิน      | 15.00  | ม.    | 2,172.00         | 32,580.00    |          |
| 5.15           | ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน    | 58.00  | ม.    | 1,380.00         | 80,040.00    |          |
| 5.16           | ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว                | 3.00   | ตัว   | 400.00           | 1,200.00     |          |
| 5.17           | ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว                        | 4.00   | ตัว   | 525.00           | 2,100.00     |          |
| 5.18           | หน้างานดาตี 150 มม. เหล็กเหนียว                   | 50.00  | ตัว   | 484.00           | 24,200.00    |          |
| 5.19           | ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว                               | 39.00  | ตัว   | 60.00            | 2,340.00     |          |
| 5.20           | สกรูยึดข้อต่อ ขนาด M20x90                         | 488.00 | ชุด   | 25.00            | 12,200.00    |          |
| 5.21           | ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.                             | 4.00   | ตัว   | 5,149.00         | 20,596.00    |          |
| 5.22           | ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน     | 4.00   | ม.    | 4,617.00         | 18,468.00    |          |
| 5.23           | ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว                        | 2.00   | ตัว   | 550.00           | 1,100.00     |          |
| 5.24           | หน้างานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว                   | 8.00   | ตัว   | 1,206.00         | 9,648.00     |          |
| 5.25           | ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว                              | 10.00  | ตัว   | 145.00           | 1,450.00     |          |
| 5.26           | ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.                             | 2.00   | ตัว   | 20,187.00        | 40,374.00    |          |
| 5.27           | สตั๊ปเอ็นชูลู่วาง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน | 1.00   | ชุด   | 6,221.00         | 6,221.00     |          |
| 5.28           | ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.                   | 1.00   | ตัว   | 3,060.00         | 3,060.00     |          |
| 5.29           | ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.                   | 1.00   | ตัว   | 1,927.00         | 1,927.00     |          |
| 5.30           | ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.                         | 1.00   | ตัว   | 3,728.00         | 3,728.00     |          |
| 5.31           | สตั๊ปเอ็นชูลู่วาง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน | 3.00   | ชุด   | 4,293.00         | 12,879.00    |          |
| 5.32           | หน้างานดาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว                  | 2.00   | ชุด   | 606.00           | 1,212.00     |          |
| 5.33           | ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.                 | 3.00   | ตัว   | 500.00           | 1,500.00     |          |
| 5.34           | ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หนา 4.8 มม. ชนิดใต้ดิน     | 7.00   | ม.    | 3,117.00         | 21,819.00    |          |
| 5.35           | ประตูน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256            | 1.00   | ตัว   | 35,664.00        | 35,664.00    |          |
| 5.36           | หน้างานเหล็กเหนียว                                | 12.00  | ตัว   | 1,011.00         | 12,132.00    |          |
| 5.37           | ประเก็นยาง Ø 10 นิ้ว                              | 7.00   | ตัว   | 118.00           | 826.00       |          |
| 5.38           | ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5      | 15.00  | ม.    | 247.50           | 3,712.50     |          |
| 5.39           | ข้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว                 | 9.00   | ตัว   | 1,040.00         | 9,360.00     |          |
| 5.40           | ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว                        | 5.00   | ตัว   | 1,400.00         | 7,000.00     |          |
| 5.41           | ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว                          | 2.00   | ตัว   | 2,300.00         | 4,600.00     |          |
| 5.42           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว             | 5.00   | ชุด   | 40,040.00        | 200,200.00   |          |
| รวมรายการที่ 5 |                                                   |        |       |                  | 6,233,168.50 | บาท      |

## 6.งานอาคารประกอบ

|                |                                                       |       |     |            |              |     |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------|-----|------------|--------------|-----|
| 6.1            | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)         |       |     |            |              |     |
|                | - ขนาด Dia. 0.15 ม.                                   | 1.00  | ชุด | 7,256.00   | 7,256.00     |     |
|                | - ขนาด Dia. 0.30 ม.                                   | 1.00  | ชุด | 27,025.00  | 27,025.00    |     |
| 6.2            | งานประตูลอยน้ำแบบลูกกลิ้ง (มอก.1368)                  |       |     |            |              |     |
|                | - ขนาด Dia. 75 มม.                                    | 1.00  | ชุด | 19,048.00  | 19,048.00    |     |
| 6.3            | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง |       |     |            |              |     |
|                | - ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.                             | 33.00 | ชุด | 6,967.00   | 229,911.00   |     |
| 6.4            | งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.                     | 8.00  | ชุด | 255,254.00 | 2,042,032.00 |     |
| 6.5            | งานอาคารประตูลอยน้ำแบบลูกกลิ้ง ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว    |       |     |            |              |     |
|                | - ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.                             | 12.00 | ชุด | 30,834.00  | 370,008.00   |     |
| 6.6            |                                                       | 4.00  | ชุด | 2,176.00   | 8,704.00     |     |
| 6.7            | อาคารจุดปล่อยน้ำขนาด 250 มม.                          | 2.00  | ชุด | 37,248.00  | 74,496.00    |     |
| รวมรายการที่ 6 |                                                       |       |     |            | 2,778,480.00 | บาท |

Hydro60 v1

| ลำดับที่       | รายการ                                             | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------------------|----------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                                                    |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                    |          |       |                  |            |          |
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1.00     | ชุด   | 9,360.00         | 9,360.00   |          |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                | 2.00     | ชุด   | 6,540.00         | 13,080.00  |          |
| 7.3            | งานหลักบอกแนว                                      | 77.00    | ชุด   | 198.00           | 15,246.00  |          |
| 7.4            | งานตะแกรงกันสวะ                                    | 1.00     | ชุด   | 2,444.00         | 2,444.00   |          |
| 7.5            | งานราวกันตก                                        | 30.00    | ม.    | 873.00           | 26,190.00  |          |
| 7.6            | งานรั้วตาข่าย                                      | 110.00   | ม.    | 790.00           | 86,900.00  |          |
| 7.7            | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                             | 64.00    | ตร.ม. | 369.00           | 23,616.00  |          |
| 7.8            | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                       | 26.40    | ตร.ม. | 369.00           | 9,741.60   |          |
| 7.9            | งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่                     | 1.00     | ชุด   | 21,190.00        | 21,190.00  |          |
| 7.10           | งานทรายหยาบ                                        | 6.00     | ลบ.ม. | 282.00           | 1,692.00   |          |
| 7.11           | งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.                             | 403.00   | กก.   | 25.00            | 10,075.00  |          |
| 7.12           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.        | 1,002.00 | กก.   | 29.00            | 29,058.00  |          |
| 7.13           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.          | 1,552.00 | กก.   | 23.00            | 35,696.00  |          |
| 7.14           | พุกเคมี M20                                        | 384.00   | ชุด   | 208.00           | 79,872.00  |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                    |          |       |                  | 364,160.60 | บาท      |

|                           |                                                                                                              |        |     |            |                      |     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------|-----|
| <b>8.งานอุปกรณ์ประกอบ</b> |                                                                                                              |        |     |            |                      |     |
| 8.1                       | งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V                                                  | 6.00   | ชุด | 850,000.00 | 5,100,000.00         |     |
| 8.2                       | งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 KW พร้อมชุดรองรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า | 6.00   | ชุด | 220,000.00 | 1,320,000.00         |     |
| 8.3                       | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.                              | 192.00 | ชุด | 10,500.00  | 2,016,000.00         |     |
| 8.4                       | งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง                                      | 6.00   | ชุด | 850,000.00 | 5,100,000.00         |     |
| 8.5                       | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา                                                  | 7.00   | ชุด | 1,411.00   | 9,877.00             |     |
| รวมรายการที่ 8            |                                                                                                              |        |     |            | <b>13,545,877.00</b> | บาท |

|                                     |             |          |                   |                       |       |
|-------------------------------------|-------------|----------|-------------------|-----------------------|-------|
| <b>ระยะขนส่งวัสดุ</b>               |             |          |                   |                       |       |
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด        | 259.00      | กม.      | ผิวทางประเภท      | ทางลาดยาง             |       |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ            | 65.00       | กม.      | ผิวทางประเภท      | ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |       |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)   | 29.5 / 26.5 | บาท/ลิตร |                   |                       |       |
| <b>สรุปงานจ้างเหมา</b>              |             |          | <b>สรุปงานดิน</b> |                       |       |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน | 60,840      | บาท      | ดินชุดทั้งหมด     | -                     | ลบ.ม. |
| จำนวนเครื่องจักร                    | 1           | ชุด      | น้ำไปถมได้        | -                     | ลบ.ม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                    | 260         | วัน      | เหลือดินขนทิ้ง    | -                     | ลบ.ม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวตำบล

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1             | ข้อที่ 2                                   | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า      | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ           |
|----------------------|--------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|
| ลำดับที่             | รายการ                                     | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง           |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                            |           |          |                            |                    |          |              |                    |
| 2. งานดิน            |                                            |           |          |                            |                    |          |              |                    |
| 2.1                  | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                 |           |          |                            |                    |          |              |                    |
|                      | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                      | 5,754.00  | ลบ.ม.    | 124.35                     | 715,509.90         | 1.2830   | 159.54       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.2                  | งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น              | 91.00     | ลบ.ม.    | 454.00                     | 41,314.00          | 1.2830   | 582.48       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      |                                            |           |          | รวมรายการที่ 2             | 756,823.90         |          | 970,998.84   | บาท                |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                            |           |          |                            |                    |          |              |                    |
| 3.1                  | งานคอนกรีตโครงสร้าง                        | 314.00    | ลบ.ม.    | 2,430.82                   | 763,277.48         | 1.2339   | 2,999.38     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                             | 11.00     | ลบ.ม.    | 1,762.94                   | 19,392.34          | 1.2339   | 2,175.29     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                       | 29,442.00 | กก.      | 27.60                      | 812,599.20         | 1.2339   | 34.05        | งานสะพาน FactorF   |
| 3.4                  | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม. | 1,440.00  | ม.       | 205.60                     | 296,064.00         | 1.2339   | 253.68       | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำดอกเสาเข็ม                            | 96.00     | ตัน      | 678.00                     | 65,088.00          | 1.2339   | 836.58       | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                         | 96.00     | ตัน      | 200.00                     | 19,200.00          | 1.2339   | 246.78       | งานสะพาน FactorF   |
| 3.5                  | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. | 3,000.00  | ม.       | 342.60                     | 1,027,800.00       | 1.2339   | 422.73       | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำดอกเสาเข็ม                            | 200.00    | ตัน      | 1,525.00                   | 305,000.00         | 1.2339   | 1,881.69     | งานสะพาน FactorF   |
|                      | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                         | 200.00    | ตัน      | 280.00                     | 56,000.00          | 1.2339   | 345.49       | งานสะพาน FactorF   |
|                      |                                            |           |          | รวมรายการที่ 3             | 3,364,421.02       |          | 4,151,161.37 | บาท                |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                            |           |          |                            |                    |          |              |                    |
| 4.1                  | งานหินเรียง                                | 33.00     | ลบ.ม.    | 922.40                     | 30,439.20          | 1.2830   | 1,183.43     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.2                  | งานปลูกหญ้าแนวร่อง                         | 440.00    | ตร.ม.    | 44.68                      | 19,659.20          | 1.2830   | 57.32        | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      |                                            |           |          | รวมรายการที่ 4             | 50,098.40          | บาท      | 64,273.99    | บาท                |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                            |           |          |                            |                    |          |              |                    |
| 5.1                  | งานท่อเหล็กโอบสังกะสี (GSP.BS-M)           |           |          |                            |                    |          |              |                    |
|                      | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                      | 22.00     | ม.       | 343.00                     | 7,546.00           | 1.2830   | 440.06       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                      | 12.00     | ม.       | 742.00                     | 8,904.00           | 1.2830   | 951.98       | งานชลประทาน (ปกติ) |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยทับ

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อที่ 1<br>ลำดับที่ | ข้อที่ 2<br>รายการ                                            | ข้อที่ 3<br>ปริมาณงาน | ข้อที่ 4<br>หน่วย | ข้อที่ 5<br>ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ข้อที่ 6<br>ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ข้อที่ 7     |              | หมายเหตุ           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|
|                      |                                                               |                       |                   |                                            |                                   |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง     |                    |
| 5.2                  | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.<br>- ขนาด Dia. 300.00 มม. | 12.00                 | ม.                | 5,309.00                                   | 63,708.00                         | 1.2830          | 6,811.44     | 81,737.28    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.3                  | งานท่อ HDPE PN6 PE100<br>- ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6     | 1,234.00              | ม.                | 840.50                                     | 1,037,177.00                      | 1.2830          | 1,078.36     | 1,330,696.24 | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6                              | 3,000.00              | ม.                | 1,336.70                                   | 4,010,100.00                      | 1.2830          | 1,714.98     | 5,144,940.00 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.4                  | งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี<br>ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว    | 3.00                  | ชุด               | 1,631.00                                   | 4,893.00                          | 1.2830          | 2,092.57     | 6,277.71     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.5                  | ข้อต่อท่อ HDPE ชั้น PN 6<br>- ขนาด Dia. 315x250 มม.           | 1.00                  | ชุด               | 2,566.00                                   | 2,566.00                          | 1.2830          | 3,292.17     | 3,292.17     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.6                  | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                                   | 1.00                  | ชุด               | 276,390.00                                 | 276,390.00                        | 1.2830          | 354,608.37   | 354,608.37   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.7                  | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                  | 1.00                  | ชุด               | 65,000.00                                  | 65,000.00                         | 1.2830          | 83,395.00    | 83,395.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.8                  | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                   | 1.00                  | ชุด               | 40,000.00                                  | 40,000.00                         | 1.2830          | 51,320.00    | 51,320.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.9                  | Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                              | 1.00                  | ชุด               | 30,000.00                                  | 30,000.00                         | 1.2830          | 38,490.00    | 38,490.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.10                 | Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว                              | 1.00                  | ชุด               | 45,000.00                                  | 45,000.00                         | 1.2830          | 57,735.00    | 57,735.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.11                 | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                  | 1.00                  | ชุด               | 30,000.00                                  | 30,000.00                         | 1.2830          | 38,490.00    | 38,490.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.12                 | Pressure Gauge ขนาด 6 Bar                                     | 1.00                  | ชุด               | 2,500.00                                   | 2,500.00                          | 1.2830          | 3,207.50     | 3,207.50     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.13                 | ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว สลักจากแปะเข้าสู่เก็บน้ำ       | 1.00                  | ชุด               | 37,248.00                                  | 37,248.00                         | 1.2830          | 47,789.18    | 47,789.18    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.14                 | ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 5.5 มม. ชนิดแบนดิน                 | 15.00                 | ม.                | 2,172.00                                   | 32,580.00                         | 1.2830          | 2,786.67     | 41,800.05    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.15                 | ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน                | 58.00                 | ม.                | 1,380.00                                   | 80,040.00                         | 1.2830          | 1,770.54     | 102,691.32   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.16                 | ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว                                    | 3.00                  | ตัว               | 400.00                                     | 1,200.00                          | 1.2830          | 513.20       | 1,539.60     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.17                 | ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว                                    | 4.00                  | ตัว               | 525.00                                     | 2,100.00                          | 1.2830          | 673.57       | 2,694.28     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.18                 | หน้างานตัด 150 มม. เหล็กเหนียว                                | 50.00                 | ตัว               | 484.00                                     | 24,200.00                         | 1.2830          | 620.97       | 31,048.50    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.19                 | ประเก็นยาง ๑ 6 นิ้ว                                           | 39.00                 | ตัว               | 60.00                                      | 2,340.00                          | 1.2830          | 76.98        | 3,002.22     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.20                 | สกรูขันตลับขัน ขนาด M20x90                                    | 488.00                | ชุด               | 25.00                                      | 12,200.00                         | 1.2830          | 32.07        | 15,650.16    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.21                 | ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.                                         | 4.00                  | ตัว               | 5,149.00                                   | 20,596.00                         | 1.2830          | 6,606.16     | 26,424.64    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.22                 | ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน                 | 4.00                  | ม.                | 4,617.00                                   | 18,468.00                         | 1.2830          | 5,923.61     | 23,694.44    | งานชลประทาน (ปกติ) |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วทำนบ

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อที่ 1       | ข้อที่ 2                                       | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ค่า Factor F | ข้อที่ 7     |            | หมายเหตุ           |
|----------------|------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|
| ลำดับที่       | รายการ                                         | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) |              | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |                    |
| 5.23           | ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว                     | 2.00      | ตัว      | 550.00                     | 1,100.00           | 1.2830       | 705.65       | 1,411.30   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.24           | หน้างานตาดิ 300 มม. เหล็กเหนียว                | 8.00      | ตัว      | 1,206.00                   | 9,648.00           | 1.2830       | 1,547.29     | 12,378.32  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.25           | ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว                           | 10.00     | ตัว      | 145.00                     | 1,450.00           | 1.2830       | 186.03       | 1,860.30   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.26           | ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.                          | 2.00      | ตัว      | 20,187.00                  | 40,374.00          | 1.2830       | 25,899.92    | 51,799.84  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.27           | สตั๊ปเอ็นชูดัก HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน | 1.00      | ชุด      | 6,221.00                   | 6,221.00           | 1.2830       | 7,981.54     | 7,981.54   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.28           | ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.                | 1.00      | ตัว      | 3,060.00                   | 3,060.00           | 1.2830       | 3,925.98     | 3,925.98   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.29           | ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.                | 1.00      | ตัว      | 1,927.00                   | 1,927.00           | 1.2830       | 2,472.34     | 2,472.34   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.30           | ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.                      | 1.00      | ตัว      | 3,728.00                   | 3,728.00           | 1.2830       | 4,783.02     | 4,783.02   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.31           | สตั๊ปเอ็นชูดัก HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน | 3.00      | ชุด      | 4,293.00                   | 12,879.00          | 1.2830       | 5,507.91     | 16,523.73  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.32           | หน้างานตาดิ 250 มม. เหล็กเหนียว                | 2.00      | ชุด      | 606.00                     | 1,212.00           | 1.2830       | 777.49       | 1,554.98   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.33           | ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.              | 3.00      | ตัว      | 500.00                     | 1,500.00           | 1.2830       | 641.50       | 1,924.50   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.34           | ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. ทน 4.8 มม. ชนิดได้ดิน   | 7.00      | ม.       | 3,117.00                   | 21,819.00          | 1.2830       | 3,999.11     | 27,993.77  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.35           | ประตูน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256         | 1.00      | ตัว      | 35,664.00                  | 35,664.00          | 1.2830       | 45,756.91    | 45,756.91  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.36           | หน้างานเหล็กเหนียว                             | 12.00     | ตัว      | 1,011.00                   | 12,132.00          | 1.2830       | 1,297.11     | 15,565.32  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.37           | ประเก็นยาง Ø 10 นิ้ว                           | 7.00      | ตัว      | 118.00                     | 826.00             | 1.2830       | 151.39       | 1,059.73   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.38           | ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดพลาสติกชั้น 8.5       | 15.00     | ม.       | 247.50                     | 3,712.50           | 1.2830       | 317.54       | 4,763.10   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.39           | ข้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว              | 9.00      | ตัว      | 1,040.00                   | 9,360.00           | 1.2830       | 1,334.32     | 12,008.88  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.40           | ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว                     | 5.00      | ตัว      | 1,400.00                   | 7,000.00           | 1.2830       | 1,796.20     | 8,981.00   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.41           | ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว                       | 2.00      | ตัว      | 2,300.00                   | 4,600.00           | 1.2830       | 2,950.90     | 5,901.80   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.42           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว          | 5.00      | ชุด      | 40,040.00                  | 200,200.00         | 1.2830       | 51,371.32    | 256,856.60 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 5 |                                                |           |          |                            | 6,233,168.50       | บาท          | 7,997,131.70 |            | บาท                |

6.งานอาคารประกอบ

|     |                                               |      |     |           |           |        |           |           |                  |
|-----|-----------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|------------------|
| 6.1 | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |      |     |           |           |        |           |           |                  |
|     | - ขนาด Dia. 0.15 ม.                           | 1.00 | ชุด | 7,256.00  | 7,256.00  | 1.2339 | 8,953.17  | 8,953.17  | งานสะพาน FactorF |
|     | - ขนาด Dia. 0.30 ม.                           | 1.00 | ชุด | 27,025.00 | 27,025.00 | 1.2339 | 33,346.14 | 33,346.14 | งานสะพาน FactorF |
| 6.2 | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)         |      |     |           |           |        |           |           |                  |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวทำนบ

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัด นครราชสีมา

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                              | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                    | ข้อที่ 6            | ค่า Factor F | ข้อที่ 7     |              | หมายเหตุ         |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
|          |                                                       |           |          |                             |                     |              | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง     |                  |
| ลำดับที่ | รายการ                                                | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) |              |              |              |                  |
|          | - ขนาด Dia. 75 มม.                                    | 1.00      | ชุด      | 19,048.00                   | 19,048.00           | 1.2339       | 23,503.32    | 23,503.32    | งานสะพาน FactorF |
| 6.3      | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง |           |          |                             | -                   |              |              |              |                  |
|          | - ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.                             | 33.00     | ชุด      | 6,967.00                    | 229,911.00          | 1.2339       | 8,596.58     | 283,687.14   | งานสะพาน FactorF |
| 6.4      | งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.                     | 8.00      | ชุด      | 255,254.00                  | 2,042,032.00        | 1.2339       | 314,957.91   | 2,519,663.28 | งานสะพาน FactorF |
| 6.5      | งานอาคารประตูปะบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว           |           |          |                             | -                   |              |              |              |                  |
|          | - ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.                             | 12.00     | ชุด      | 30,834.00                   | 370,008.00          | 1.2339       | 38,046.07    | 456,552.84   | งานสะพาน FactorF |
| 6.6      | เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร               | 4.00      | ชุด      | 2,176.00                    | 8,704.00            | 1.2339       | 2,684.96     | 10,739.84    | งานสะพาน FactorF |
| 6.7      | อาคารจุดปลายท่อขนาด 250 มม.                           | 2.00      | ชุด      | 37,248.00                   | 74,496.00           | 1.2339       | 45,960.30    | 91,920.60    | งานสะพาน FactorF |

รวมรายการที่ 6

2,778,480.00 บาท

3,428,366.33 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

|                |                                                    |          |       |           |            |        |            |            |                  |
|----------------|----------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|--------|------------|------------|------------------|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1.00     | ชุด   | 9,360.00  | 9,360.00   | 1.2339 | 11,549.30  | 11,549.30  | งานสะพาน FactorF |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                | 2.00     | ชุด   | 6,540.00  | 13,080.00  | 1.2339 | 8,069.70   | 16,139.40  | งานสะพาน FactorF |
| 7.3            | งานหลักกับอกแนว                                    | 77.00    | ชุด   | 198.00    | 15,246.00  | 1.2339 | 244.31     | 18,811.87  | งานสะพาน FactorF |
| 7.4            | งานตะแกรงกันสวะ                                    | 1.00     | ชุด   | 2,444.00  | 2,444.00   | 1.2339 | 3,015.65   | 3,015.65   | งานสะพาน FactorF |
| 7.5            | งานราวกันตก                                        | 30.00    | ม.    | 873.00    | 26,190.00  | 1.2339 | 1,077.19   | 32,315.70  | งานสะพาน FactorF |
| 7.6            | งานรั้วตาข่าย                                      | 110.00   | ม.    | 790.00    | 86,900.00  | 1.2339 | 974.78     | 107,225.80 | งานสะพาน FactorF |
| 7.7            | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                             | 64.00    | ตร.ม. | 369.00    | 23,616.00  | 1.2339 | 455.30     | 29,139.20  | งานสะพาน FactorF |
| 7.8            | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                       | 26.40    | ตร.ม. | 369.00    | 9,741.60   | 1.2339 | 455.30     | 12,019.92  | งานสะพาน FactorF |
| 7.9            | งานประตูเหล็กไม้แบบทึบ ลอนคู่                      | 1.00     | ชุด   | 21,190.00 | 21,190.00  | 1.2339 | 26,146.34  | 26,146.34  | งานสะพาน FactorF |
| 7.10           | งานทรายหยาบ                                        | 6.00     | ลบ.ม. | 282.00    | 1,692.00   | 1.2339 | 347.95     | 2,087.70   | งานสะพาน FactorF |
| 7.11           | งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.                             | 403.00   | กก.   | 25.00     | 10,075.00  | 1.2339 | 30.84      | 12,428.52  | งานสะพาน FactorF |
| 7.12           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.        | 1,002.00 | กก.   | 29.00     | 29,058.00  | 1.2339 | 35.78      | 35,851.56  | งานสะพาน FactorF |
| 7.13           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.          | 1,552.00 | กก.   | 23.00     | 35,696.00  | 1.2339 | 28.37      | 44,030.24  | งานสะพาน FactorF |
| 7.14           | พุกเคมี M20                                        | 384.00   | ชุด   | 208.00    | 79,872.00  | 1.2339 | 256.65     | 98,553.60  | งานสะพาน FactorF |
| รวมรายการที่ 7 |                                                    |          |       |           | 364,160.60 | บาท    | 449,314.80 | บาท        |                  |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยทำนบ

บ้าน - หมู่ที่ 1 - ตำบลหนองบุญมาก อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา

| ข้อที่ 1           | ข้อที่ 2                                                                                                     | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6           | ข้อที่ 7                             | หมายเหตุ          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| ลำดับที่           | รายการ                                                                                                       | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                   |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                                              |           |          |                            |                    |                                      |                   |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V                                                  | 6.00      | ชุด      | 850,000.00                 | 5,100,000.00       | 909,500.00                           | รวม VAT 7%        |
| 8.2                | งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 KW พร้อมชุดรองรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า | 6.00      | ชุด      | 220,000.00                 | 1,320,000.00       | 235,400.00                           | รวม VAT 7%        |
| 8.3                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.                              | 192.00    | ชุด      | 10,500.00                  | 2,016,000.00       | 11,235.00                            | รวม VAT 7%        |
| 8.4                | งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบฝังพื้น ทรงกระบอกแฉก 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง                                                | 6.00      | ชุด      | 850,000.00                 | 5,100,000.00       | 909,500.00                           | รวม VAT 7%        |
| 8.5                | งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขมสำหรับยึดเสา                                               | 7.00      | ชุด      | 1,411.00                   | 9,877.00           | 1,509.77                             | รวม VAT 7%        |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                                                              |           |          |                            |                    | บาท                                  | บาท               |
|                    |                                                                                                              |           |          |                            |                    | 13,545,877.00                        | 14,494,088.39     |
|                    |                                                                                                              |           |          |                            |                    | บาท                                  | บาท               |
|                    |                                                                                                              |           |          |                            |                    | 27,093,029.42                        | 31,555,335.42     |
|                    |                                                                                                              |           |          |                            |                    |                                      | 31,555,300.00 บาท |

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 260 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายสุพจน์ สุพรระนา) 2.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายอนุโณล กิจศิริ) 3.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวศิริขวัญ ทิพเลรัมย์) (นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาชำนาญการ)