

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก บ้านหนองยาง หมู่ที่ ๕,

ตำบลละหานปลาค้าว อำเภอเมืองยาง จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย

๑. งานดิน

๒. งานโครงสร้าง

๓. งานป้องกันการกัดเซาะ

๔. งานท่อและอุปกรณ์

๕. งานอาคารประกอบ

๖. งานเบ็ดเตล็ด

๗. งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๙๙๕,๘๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                             |                     |               |
|-----------------------------|---------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์    | วิศวกรโยธาชำนาญการ  | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายอนุกุล กิจศิริ       | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๗.๓ นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |



## สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

รหัสโครงการ นม.05-3-117

บ้าน หนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบล สะพานปลาข้าว อำเภอ เมืองยาง จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 780 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 120ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 10 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ พร.4 จำนวน 2 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                       | -                                         | 1.2834   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                                                 | 1,073,340.00                              | 1.2834   | 1,377,524.55                            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                                           | 4,063,060.08                              | 1.2341   | 5,014,222.44                            | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ                                   | 120,388.58                                | 1.2834   | 154,506.70                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                       | 6,333,907.00                              | 1.2834   | 8,128,936.24                            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                         | 1,230,729.00                              | 1.2341   | 1,518,842.65                            | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเบ็ดเตล็ด                                           | 621,859.60                                | 1.2341   | 767,436.93                              | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                                       | 14,050,110.00                             | 1.0700   | 15,033,617.70                           | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                         |                                           |          | 31,995,087.21                           |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                      |                                           |          | 31,995,000.00                           |                    |
|          | ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) |                                           |          |                                         |                    |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอนุกุล กิจศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

| ลำดับที่                | รายการ                                                                               | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|--------------|------------|
|                         |                                                                                      |           |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 2. งานดิน               |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 2.1                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                           |           |       |                  |              |            |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                | 8,500.00  | ลบ.ม. | 121.19           | 1,030,115.00 | (สภาพแน่น) |
| 2.2                     | งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น                                                        | 91.00     | ลบ.ม. | 475.00           | 43,225.00    |            |
| รวมรายการที่ 2          |                                                                                      |           |       |                  | 1,073,340.00 | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                  | 218.00    | ลบ.ม. | 4,691.56         | 1,022,760.08 |            |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                                       | 10.00     | ลบ.ม. | 1,692.72         | 16,927.20    |            |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 | 23,400.00 | กก.   | 32.22            | 753,948.00   |            |
| 3.4                     | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ)4DBØ 12 มม.ยาวตลอดแนว | 1,440.00  | ม.    | 224.48           | 323,251.20   |            |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                                      | 1,440.00  | ม.    | 21.00            | 30,240.00    |            |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                                  | 96.00     | ตัน   | 140.00           | 13,440.00    |            |
| 3.5                     | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ)4DBØ 12 มม.ยาวตลอดแนว | 2,940.00  | ม.    | 555.84           | 1,634,169.60 |            |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                                                      | 2,940.00  | ม.    | 72.60            | 213,444.00   |            |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                                                  | 196.00    | ตัน   | 280.00           | 54,880.00    |            |
| รวมรายการที่ 3          |                                                                                      |           |       |                  | 4,063,060.08 | บาท        |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 4.1                     | งานหินเรียง                                                                          | 33.00     | ลบ.ม. | 940.26           | 31,028.58    |            |
| 4.2                     | งานปลูกหญ้านวลน้อย                                                                   | 2,000.00  | ตร.ม. | 44.68            | 89,360.00    |            |
| รวมรายการที่ 4          |                                                                                      |           |       |                  | 120,388.58   | บาท        |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 5.1                     | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                                                   |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                                                | 68.00     | ม.    | 334.00           | 22,712.00    |            |
|                         | -สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว                                                            | 5.00      | อัน   | 438.00           | 2,190.00     |            |
| 5.2                     | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.                                                  |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาด Dia. 150 มม.                                                                  | 60.00     | ม.    | 1,687.00         | 101,220.00   |            |
|                         | - ขนาด Dia. 300 มม.                                                                  | 10.00     | ม.    | 3,929.00         | 39,290.00    |            |
| 5.3                     | งานท่อ HDPE PN6 PE100                                                                |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาด Dia. 200 มม. ชั้น PN 6                                                        | 7,169.00  | ม.    | 855.00           | 6,129,495.00 |            |
| 5.4                     | งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม                        |           |       |                  |              |            |
|                         | ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว                                                        | 8.00      | ชุด   | 3,207.00         | 25,656.00    |            |
|                         | ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว                                                        | 4.00      | ชุด   | 3,336.00         | 13,344.00    |            |
| รวมรายการที่ 5          |                                                                                      |           |       |                  | 6,333,907.00 | บาท        |
| 6.งานอาคารประกอบ        |                                                                                      |           |       |                  |              |            |
| 6.1                     | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                                        |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาด Dia. 0.20 ม.                                                                  | 2.00      | ชุด   | 13,357.00        | 26,714.00    |            |
| 6.2                     | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่ (มอก.1368)                                            |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาด Dia. 75 มม.                                                                   | 13.00     | ชุด   | 19,638.00        | 255,294.00   |            |
| 6.3                     | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง                                |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาดท่อเมน Dia. 200 มม.                                                            | 31.00     | ชุด   | 5,175.00         | 160,425.00   |            |
| 6.4                     | งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว                                          |           |       |                  |              |            |
|                         | - ขนาดท่อเมน Dia. 110 มม.                                                            | 9.00      | ชุด   | 26,652.00        | 239,868.00   |            |
| 6.5                     | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                                                          | 1.00      | ชุด   | 245,000.00       | 245,000.00   |            |
| 6.6                     | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                                         | 2.00      | ชุด   | 40,000.00        | 80,000.00    |            |
| 6.7                     | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                                          | 2.00      | ชุด   | 40,000.00        | 80,000.00    |            |
| 6.8                     | Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                     | 6.00      | ชุด   | 2,769.00         | 16,614.00    |            |
| 6.9                     | Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว                                                     | 2.00      | ชุด   | 4,979.00         | 9,958.00     |            |
| 6.10                    | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                                         | 6.00      | ชุด   | 9,536.00         | 57,216.00    |            |

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 6.11     | Pressure Gauge ขนาด 6 Bar                              | 6.00  | ชุด   | 2,500.00         | 15,000.00 |          |
| 6.12     | เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 ม.                  | 10.00 | ชุด   | 2,176.00         | 21,760.00 |          |
| 6.13     | ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ | 1.00  | ชุด   | 22,880.00        | 22,880.00 |          |

รวมรายการที่ 6 1,230,729.00 บาท

| 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                                       | 150.00   | ชุด   | 198.00    | 29,700.00  |  |
| 7.4            | งานตะแกรงกันสวะ                                     | 8.00     | ชุด   | 2,444.00  | 19,552.00  |  |
| 7.5            | งานราวกันตก                                         | 40.00    | ม.    | 873.00    | 34,920.00  |  |
| 7.6            | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                            | 1.00     | ชุด   | 6,540.00  | 6,540.00   |  |
| 7.7            | งานรั้วตาข่าย                                       | 154.00   | ม.    | 907.00    | 139,678.00 |  |
| 7.8            | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                              | 64.00    | ตร.ม. | 369.00    | 23,616.00  |  |
| 7.9            | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                        | 26.40    | ตร.ม. | 369.00    | 9,741.60   |  |
| 7.10           | งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่                      | 1.00     | ชุด   | 21,190.00 | 21,190.00  |  |
| 7.11           | งานทรายหยาบ                                         | 6.00     | ลบ.ม. | 282.00    | 1,692.00   |  |
| 7.12           | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.  | 24.00    | ตร.ม. | 566.00    | 13,584.00  |  |
| 7.13           | งานแผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.                          | 268.00   | กก.   | 25.00     | 6,700.00   |  |
| 7.14           | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                 | 2.00     | ชุด   | 5,980.00  | 11,960.00  |  |
| 7.15           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว               | 2.00     | ชุด   | 35,420.00 | 70,840.00  |  |
| 7.16           | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                | 6.00     | ชุด   | 4,550.00  | 27,300.00  |  |
| 7.17           | BOLTS -M8                                           | 336.00   | ชุด   | 17.00     | 5,712.00   |  |
| 7.18           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.         | 2,016.00 | กก.   | 29.00     | 58,464.00  |  |
| 7.19           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.           | 1,444.00 | กก.   | 23.00     | 33,212.00  |  |
| 7.20           | ทุกเคมี M12                                         | 384.00   | ชุด   | 208.00    | 79,872.00  |  |
| 7.21           | เหล็กตัว H ขนาด 150x150x7.0 มม.                     | 166.00   | กก.   | 31.00     | 5,146.00   |  |

รวมรายการที่ 7 621,859.60 บาท

| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                 |        |     |            |              |  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------------|--|
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V                     | 6.00   | ชุด | 850,000.00 | 5,100,000.00 |  |
| 8.2                | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม     | 6.00   | ชุด | 220,000.00 | 1,320,000.00 |  |
| 8.3                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก. | 168.00 | ชุด | 12,000.00  | 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                     | 10.00  | ชุด | 1,411.00   | 14,110.00    |  |
| 8.6                | บันไดหนึ่งชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถึง                                              | 1.00   | ชุด | 425,000.00 | 425,000.00   |  |
| 8.7                | แบบจำลองทางกายภาพ                                                               | 1.00   | ชุด | 75,000.00  | 75,000.00    |  |

รวมรายการที่ 8 14,050,110.00 บาท

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |                  |          |              |                       |   |       |
|-----------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------------------|---|-------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 259.00           | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง             |   |       |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 135.00           | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |   |       |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 29.5 / 19.5      | บาท/ลิตร |              |                       |   |       |
| สรุปงานจ้างเหมา                   |                  |          |              | สรุปงานดิน            |   |       |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ            | ค่าควบคุมงาน     | 53,040   | บาท          | ดินชุดทั้งหมด         | - | ลบ.ม. |
|                                   | จำนวนเครื่องจักร | 1        | ชุด          | นำไปถมได้             | - | ลบ.ม. |
|                                   | ระยะเวลาก่อสร้าง | 240      | วัน          | เหลือดินขนทิ้ง        | - | ลบ.ม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ สำนักทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบล ละหานปลาแก้ว อำเภอ เมืองยาง 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) | Factor F     | ราคากลาง     |                    |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                                                       |           |          |                            |                    |              |              |                    |
| 2. งานดิน               |                                                                                       |           |          |                            |                    |              |              |                    |
| 2.1                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                            |           |          |                            |                    |              |              |                    |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                 | 8,500.00  | ลบ.ม.    | 121.19                     | 1,030,115.00       | 1.2834       | 155.53       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.2                     | งานหินคลุกปรับเกลียวระดับแน่น                                                         | 91.00     | ลบ.ม.    | 475.00                     | 43,225.00          | 1.2834       | 609.61       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         |                                                                                       |           |          | รวมรายการที่ 2             |                    |              | 1,377,479.51 | บาท                |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                                       |           |          |                            |                    |              |              |                    |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                   | 218.00    | ลบ.ม.    | 4,691.56                   | 1,022,760.08       | 1.2341       | 5,789.85     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 10.00     | ลบ.ม.    | 1,692.72                   | 16,927.20          | 1.2341       | 2,088.98     | งานสะพาน FactorF   |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  | 23,400.00 | กก.      | 32.22                      | 753,948.00         | 1.2341       | 39.76        | งานสะพาน FactorF   |
| 3.4                     | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ DB00 12 มม.ยาวตลอดแนว) | 1,440.00  | ม.       | 224.48                     | 323,251.20         | 1.2341       | 277.03       | งานสะพาน FactorF   |
|                         | - ค้ำดอกเสาเข็ม                                                                       | 1,440.00  | ม.       | 21.00                      | 30,240.00          | 1.2341       | 25.91        | งานสะพาน FactorF   |
|                         | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                                                                    | 96.00     | ตัน      | 140.00                     | 13,440.00          | 1.2341       | 172.77       | งานสะพาน FactorF   |
| 3.5                     | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ DB00 12 มม.ยาวตลอดแนว) | 2,940.00  | ม.       | 555.84                     | 1,634,169.60       | 1.2341       | 685.96       | งานสะพาน FactorF   |
|                         | - ค้ำดอกเสาเข็ม                                                                       | 2,940.00  | ม.       | 72.60                      | 213,444.00         | 1.2341       | 89.59        | งานสะพาน FactorF   |
|                         | - ค้ำสัดหัวเสาเข็ม                                                                    | 196.00    | ตัน      | 280.00                     | 54,880.00          | 1.2341       | 345.54       | งานสะพาน FactorF   |
|                         |                                                                                       |           |          | รวมรายการที่ 3             |                    |              | 5,014,123.46 | บาท                |
| 4. งานป้องกันน้ำกัดเซาะ |                                                                                       |           |          |                            |                    |              |              |                    |
| 4.1                     | งานหินเรียง                                                                           | 33.00     | ลบ.ม.    | 940.26                     | 31,028.58          | 1.2834       | 1,206.72     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.2                     | งานปลูกหญ้านวลน้อย                                                                    | 2,000.00  | ตร.ม.    | 44.68                      | 89,360.00          | 1.2834       | 57.34        | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         |                                                                                       |           |          | รวมรายการที่ 4             |                    |              | 154,501.76   | บาท                |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                                                       |           |          |                            |                    |              |              |                    |
| 5.1                     | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5                                                    |           |          |                            |                    |              |              |                    |
|                         | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                                                 | 68.00     | ม.       | 334.00                     | 22,712.00          | 1.2834       | 428.65       | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว                                                            | 5.00      | อัน      | 438.00                     | 2,190.00           | 1.2834       | 562.12       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.2                     | งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.                                                    |           |          |                            |                    |              |              |                    |
|                         | - ขนาด Dia. 150 มม.                                                                   | 60.00     | ม.       | 1,687.00                   | 101,220.00         | 1.2834       | 2,165.09     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - ขนาด Dia. 300 มม.                                                                   | 10.00     | ม.       | 3,929.00                   | 39,290.00          | 1.2834       | 5,042.47     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.3                     | งานท่อ HDPE PN6 PE100                                                                 |           |          |                            |                    |              |              |                    |
|                         | - ขนาด Dia. 200 มม. ขึ้น PN 6                                                         | 7,169.00  | ม.       | 855.00                     | 6,129,495.00       | 1.2834       | 1,097.30     | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         |                                                                                       |           |          | รวมรายการที่ 5             |                    |              | 7,866,543.70 | บาท                |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ลำปางงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบล ละหานปลาแก้ว อำเภอ เมืองยาง 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     |                    |
| 5.4                  | งานซื้อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีนอตพร้อมกันซึม |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
|                      | ซื้อเหล็ก 45 องศา                                       | 8.00                  | ชุด               | 3,207.00                                   | 25,656.00                         | 1.2834          | 4,115.86     | 32,926.88    | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                      | ซื้อเหล็ก 90 องศา                                       | 4.00                  | ชุด               | 3,336.00                                   | 13,344.00                         | 1.2834          | 4,281.42     | 17,125.68    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 5       |                                                         |                       |                   |                                            |                                   | บาท             |              | 8,128,885.16 | บาท                |
| 6.งานอาคารประกอบ     |                                                         |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
| 6.1                  | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)           |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
|                      | - ขนาด Dia. 0.20 ม.                                     | 2.00                  | ชุด               | 13,357.00                                  | 26,714.00                         | 1.2341          | 16,483.87    | 32,967.74    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.2                  | งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง (มอก.1368)                |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
|                      | - ขนาด Dia. 75 มม.                                      | 13.00                 | ชุด               | 19,638.00                                  | 255,294.00                        | 1.2341          | 24,235.25    | 315,058.25   | งานสะพาน FactorF   |
| 6.3                  | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จำนวน 2 ทาง     |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
|                      | - ขนาดท่อ Dia. 200 มม.                                  | 31.00                 | ชุด               | 5,175.00                                   | 160,425.00                        | 1.2341          | 6,386.46     | 197,980.26   | งานสะพาน FactorF   |
| 6.4                  | งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว             |                       |                   |                                            |                                   |                 |              |              |                    |
|                      | - ขนาดท่อ Dia. 110 มม.                                  | 9.00                  | ชุด               | 26,652.00                                  | 239,868.00                        | 1.2341          | 32,891.23    | 296,021.07   | งานสะพาน FactorF   |
| 6.5                  | มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว                             | 1.00                  | ชุด               | 245,000.00                                 | 245,000.00                        | 1.2341          | 302,354.50   | 302,354.50   | งานสะพาน FactorF   |
| 6.6                  | Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว                            | 2.00                  | ชุด               | 40,000.00                                  | 80,000.00                         | 1.2341          | 49,364.00    | 98,728.00    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.7                  | ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์             | 2.00                  | ชุด               | 40,000.00                                  | 80,000.00                         | 1.2341          | 49,364.00    | 98,728.00    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.8                  | Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                        | 6.00                  | ชุด               | 2,769.00                                   | 16,614.00                         | 1.2341          | 3,417.22     | 20,503.32    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.9                  | Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว                        | 2.00                  | ชุด               | 4,979.00                                   | 9,958.00                          | 1.2341          | 6,144.58     | 12,289.16    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.10                 | Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว                            | 6.00                  | ชุด               | 9,536.00                                   | 57,216.00                         | 1.2341          | 11,768.37    | 70,610.22    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.11                 | Pressure Gauge ขนาด 6 Bar                               | 6.00                  | ชุด               | 2,500.00                                   | 15,000.00                         | 1.2341          | 3,085.25     | 18,511.50    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.12                 | เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 ม.                   | 10.00                 | ชุด               | 2,176.00                                   | 21,760.00                         | 1.2341          | 2,685.40     | 26,854.00    | งานสะพาน FactorF   |
| 6.13                 | ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ  | 1.00                  | ชุด               | 22,880.00                                  | 22,880.00                         | 1.2341          | 28,236.20    | 28,236.20    | งานสะพาน FactorF   |
| รวมรายการที่ 6       |                                                         |                       |                   |                                            |                                   | บาท             |              | 1,518,842.22 | บาท                |



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

บ้านหนองยาง หมู่ที่ 5 ตำบล ละหานปลาค้าว อำเภอ เมืองยาง 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    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน (บาท) |              |              |            |                  |
| 7.งานเปิดตลาด |                                                     |           |          |                            |                    |              |              |            |                  |
| 7.1           | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ป้ายเหล็ก) | 1.00      | ชุด      | 9,360.00                   | 9,360.00           | 1.2341       | 11,551.17    | 11,551.17  | งานสะพาน FactorF |
| 7.2           | งานป้ายแนะนำโครงการ                                 | 2.00      | ชุด      | 6,540.00                   | 13,080.00          | 1.2341       | 8,071.01     | 16,142.02  | งานสะพาน FactorF |
| 7.3           | งานหลักบอกแนว                                       | 150.00    | ชุด      | 198.00                     | 29,700.00          | 1.2341       | 244.35       | 36,652.50  | งานสะพาน FactorF |
| 7.4           | งานตะแกรงกันสวะ                                     | 8.00      | ชุด      | 2,444.00                   | 19,552.00          | 1.2341       | 3,016.14     | 24,129.12  | งานสะพาน FactorF |
| 7.5           | งานราวกันตก                                         | 40.00     | ม.       | 873.00                     | 34,920.00          | 1.2341       | 1,077.36     | 43,094.40  | งานสะพาน FactorF |
| 7.6           | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                            | 1.00      | ชุด      | 6,540.00                   | 6,540.00           | 1.2341       | 8,071.01     | 8,071.01   | งานสะพาน FactorF |
| 7.7           | งานรั้วตาข่าย                                       | 154.00    | ม.       | 907.00                     | 139,678.00         | 1.2341       | 1,119.32     | 172,375.28 | งานสะพาน FactorF |
| 7.8           | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                              | 64.00     | ตร.ม.    | 369.00                     | 23,616.00          | 1.2341       | 455.38       | 29,144.32  | งานสะพาน FactorF |
| 7.9           | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                        | 26.40     | ตร.ม.    | 369.00                     | 9,741.60           | 1.2341       | 455.38       | 12,022.03  | งานสะพาน FactorF |
| 7.10          | งานประตูเหล็กบานแบบทึบ ลอนคู่                       | 1.00      | ชุด      | 21,190.00                  | 21,190.00          | 1.2341       | 26,150.57    | 26,150.57  | งานสะพาน FactorF |
| 7.11          | งานทรายหยาบ                                         | 6.00      | ลบ.ม.    | 282.00                     | 1,692.00           | 1.2341       | 348.01       | 2,088.06   | งานสะพาน FactorF |
| 7.12          | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.  | 24.00     | ตร.ม.    | 566.00                     | 13,584.00          | 1.2341       | 698.50       | 16,764.00  | งานสะพาน FactorF |
| 7.13          | งานแผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.                          | 268.00    | กก.      | 25.00                      | 6,700.00           | 1.2341       | 30.85        | 8,267.80   | งานสะพาน FactorF |
| 7.14          | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                 | 2.00      | ชุด      | 5,980.00                   | 11,960.00          | 1.2341       | 7,379.91     | 14,759.82  | งานสะพาน FactorF |
| 7.15          | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว               | 2.00      | ชุด      | 35,420.00                  | 70,840.00          | 1.2341       | 43,711.82    | 87,423.64  | งานสะพาน FactorF |
| 7.16          | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                | 6.00      | ชุด      | 4,550.00                   | 27,300.00          | 1.2341       | 5,615.15     | 33,690.90  | งานสะพาน FactorF |
| 7.17          | BOLTS -M8                                           | 336.00    | ชุด      | 17.00                      | 5,712.00           | 1.2341       | 20.97        | 7,045.92   | งานสะพาน FactorF |
| 7.18          | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.         | 2,016.00  | กก.      | 29.00                      | 58,464.00          | 1.2341       | 35.78        | 72,132.48  | งานสะพาน FactorF |
| 7.19          | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.           | 1,444.00  | กก.      | 23.00                      | 33,212.00          | 1.2341       | 28.38        | 40,980.72  | งานสะพาน FactorF |
| 7.20          | ฟุตเคมี M12                                         | 384.00    | ชุด      | 208.00                     | 79,872.00          | 1.2341       | 256.69       | 98,568.96  | งานสะพาน FactorF |
| 7.21          | เหล็กตัว H ขนาด 150x150x7.0 มม.                     | 166.00    | กก.      | 31.00                      | 5,146.00           | 1.2341       | 38.25        | 6,349.50   | งานสะพาน FactorF |
|               |                                                     |           |          |                            | รวมรายการที่ 7     |              | บาท          |            |                  |
|               |                                                     |           |          |                            | 621,859.60         |              | บาท          |            |                  |
|               |                                                     |           |          |                            |                    |              | 767,404.22   |            |                  |
|               |                                                     |           |          |                            |                    |              | บาท          |            |                  |

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแก

บ้านหนองแก หมู่ที่ 5 ตำบล ละหานปลาค้าว อำเภอ เมืองยาง 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) |              | ราคากลาง      |            |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                 |           |          |                            |                    |              |               |            |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V                     | 6.00      | ชุด      | 850,000.00                 | 5,100,000.00       | 1.07         | 909,500.00    | รวม VAT 7% |
| 8.2                | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม     | 6.00      | ชุด      | 220,000.00                 | 1,320,000.00       | 1.07         | 235,400.00    | รวม VAT 7% |
| 8.3                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก. | 168.00    | ชุด      | 12,000.00                  | 2,016,000.00       | 1.07         | 12,840.00     | รวม VAT 7% |
| 8.4                | งานถังเก็บน้ำโพลีเอทิลีนทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง                     | 6.00      | ชุด      | 850,000.00                 | 5,100,000.00       | 1.07         | 909,500.00    | รวม VAT 7% |
| 8.5                | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาลำห้วยยึดเสา                     | 10.00     | ชุด      | 1,411.00                   | 14,110.00          | 1.07         | 15,097.70     | รวม VAT 7% |
| 8.6                | บันไดหนึ่งชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถึง                                              | 1.00      | ชุด      | 425,000.00                 | 425,000.00         | 1.07         | 454,750.00    | รวม VAT 7% |
| 8.7                | แบบจำลองทางกายภาพ                                                               | 1.00      | ชุด      | 75,000.00                  | 75,000.00          | 1.07         | 80,250.00     | รวม VAT 7% |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                                 |           |          |                            |                    | บาท          | 15,033,617.70 | บาท        |
|                    |                                                                                 |           |          |                            |                    | บาท          | 31,994,854.03 | บาท        |
|                    |                                                                                 |           |          |                            |                    |              | 31,994,800.00 | บาท        |

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายสุวิทย์ สุ่มม้าย) กรรมการ (นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายอนุกุล กิจศิริ) กรรมการ (นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง) นายช่างโยธาชำนาญงาน