

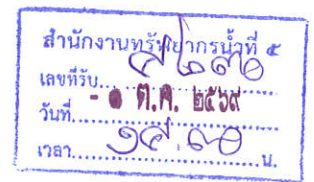
## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
  - ๔.๑ งานเตรียมพื้นที่
  - ๔.๒ งานดิน
  - ๔.๓ งานโครงสร้าง
  - ๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ
  - ๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์
  - ๔.๖ งานอาคารประกอบ
  - ๔.๗ งานระบบสูบน้ำ
  - ๔.๘ งานเปิดเตล็ด
  - ๔.๙ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๙  
เป็นเงิน ๔๘,๙๙๙,๓๙๖.๔๖ บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบบทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบ ปร.๔ และ แบบ ปร.๕
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                           |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์  | วิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายอธิภัทร สิทธิแป้น  | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายไอศูรย์ ลอทวินันท์ | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๖๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๗๖๒

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๕/๔๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดทำราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๔๘,๙๙๙,๓๙๖.๔๖ บาท (สี่สิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบหกบาทสี่สิบกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา

นางนิชานันท์ ประทุมมณฑ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพร สิทธิแป้น)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

- คำแนะนำให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไอศูรย์ ลอยทวินันท์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

- ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

(นายสมิต สีสา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่  
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่

รหัสโครงการ 701005-3245-001

หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภोजอมพระ จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ สทน 5

วันที่ 28 กันยายน 2569

ตามแบบสรุป ราคากลางจำนวน 3 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                                               | 104,704.00                                | 1.2240   | 128,157.70                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 2        | งานดิน                                                                         | 4,520,446.28                              | 1.2240   | 5,533,026.25                            | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 3        | งานโครงสร้าง                                                                   | 2,350,850.54                              | 1.1894   | 2,796,101.63                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 4        | งานป้องกันกัดเซาะ                                                              | 252,699.97                                | 1.2240   | 309,304.76                              | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                                               | 12,592,754.65                             | 1.2240   | 15,413,531.69                           | งานชลประทาน (ปกติ)    |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                                                 | 780,353.80                                | 1.1894   | 928,152.81                              | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 7        | งานระบบสูบน้ำ                                                                  | 10,038,710.53                             | 1.1894   | 11,940,042.30                           | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8        | งานเปิดเตล็ด                                                                   | 3,144,786.09                              | 1.1894   | 3,740,408.58                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 9        | งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ                                                       | 7,674,000.00                              | 1.0700   | 8,211,180.00                            | VAT                   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                                 | 41,459,305.86                             |          | 48,999,905.72                           |                       |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                                              |                                           |          | 48,999,905.72                           |                       |
|          | ตัวอักษร ( สีสันแปลล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยห้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์ ) |                                           |          |                                         |                       |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพร สิทธิแป้น)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไอศูรย์ ลอยทวินันท์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายสมิต สีสา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่

| ลำดับที่                | รายการ                                              | จำนวน      | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |               | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------|------------------|---------------|----------|
|                         |                                                     |            |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 1.1                     | งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                         |            |       |                  |               |          |
|                         | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | 1,300.00   | ลบ.ม. | 47.08            | 61,204.00     |          |
| 1.2                     | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                            | 50,000.00  | ลบ.ม. | 0.87             | 43,500.00     |          |
| รวมรายการที่ 1          |                                                     |            |       |                  | 104,704.00    | บาท      |
| 2. งานดิน               |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 2.1                     | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)                 | 105,490.00 | ลบ.ม. | 20.54            | 2,166,764.60  |          |
|                         | - ระยะขนดินทั้ง 1 กม. (สภาพปกติ)                    | 8,000.00   | ลบ.ม. | 14.95            | 119,600.00    |          |
|                         | - ระยะขนดินทั้ง 2 กม. (สภาพปกติ)                    | 91,247.00  | ลบ.ม. | 18.85            | 1,720,005.95  |          |
| 2.2                     | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด                          |            |       |                  |               |          |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)                    | 5,574.00   | ลบ.ม. | 59.04            | 329,088.96    |          |
| 2.3                     | งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)                       | 20.77      | ลบ.ม. | 1,057.62         | 21,966.77     |          |
| 2.4                     | งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น (สภาพปกติ)            | 330.00     | ลบ.ม. | 494.00           | 163,020.00    |          |
| รวมรายการที่ 2          |                                                     |            |       |                  | 4,520,446.28  | บาท      |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 3.1                     | คอนกรีตโครงสร้าง                                    | 160.57     | ลบ.ม. | 4,098.37         | 658,075.27    |          |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                      | 6.13       | ลบ.ม. | 2,161.54         | 13,250.24     |          |
| 3.3                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                | 13,435.99  | กก.   | 25.11            | 337,377.71    |          |
| 3.4                     | งานเสาเข็ม                                          |            |       |                  |               |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.20x0.20 ม.   | 1,092.00   | ม.    | 371.26           | 405,415.92    |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                     | 1,092.00   | ม.    | 43.00            | 46,956.00     |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                 | 91.00      | ตัน   | 180.00           | 16,380.00     |          |
|                         | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม.   | 1,530.00   | ม.    | 491.18           | 751,505.40    |          |
|                         | - ค่าตอกเสาเข็ม                                     | 1,530.00   | ม.    | 63.00            | 96,390.00     |          |
|                         | - ค่าสกัดหัวเสาเข็ม                                 | 102.00     | ตัน   | 250.00           | 25,500.00     |          |
| รวมรายการที่ 3          |                                                     |            |       |                  | 2,350,850.54  | บาท      |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 4.1                     | งานหินเรียง                                         | 278.40     | ลบ.ม. | 761.02           | 211,867.97    |          |
| 4.2                     | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                         | 464.00     | ตร.ม. | 88.00            | 40,832.00     |          |
| รวมรายการที่ 4          |                                                     |            |       |                  | 252,699.97    | บาท      |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์     |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 5.1                     | ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                       |            |       |                  |               |          |
|                         | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                               | 1.50       | ม.    | 112.91           | 169.37        |          |
|                         | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                               | 3.00       | ม.    | 859.15           | 2,577.45      |          |
| 5.2                     | งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผึง 2 ชั้น            |            |       |                  |               |          |
|                         | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                              | 30.00      | ม.    | 591.80           | 17,754.00     |          |
|                         | - ขนาด Dia. 225.00 มม.                              | 5,785.00   | ม.    | 1,147.40         | 6,637,709.00  |          |
|                         | - ขนาด Dia. 280.00 มม.                              | 3,244.00   | ม.    | 1,798.80         | 5,835,307.20  |          |
| 5.3                     | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                             |            |       |                  |               |          |
|                         | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                                 | 41.00      | ม.    | 2,420.43         | 99,237.63     |          |
| รวมรายการที่ 5          |                                                     |            |       |                  | 12,592,754.65 | บาท      |
| 6. งานอาคารประกอบ       |                                                     |            |       |                  |               |          |
| 6.1                     | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)             |            |       |                  |               |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|          |                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
|          | - ขนาด 1.00x1.00 ม. (กรอบบานเหล็กเหนียว)         | 1.00  | ชุด   | 65,550.00        | 65,550.00  |          |
| 6.2      | อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.                      | 3.00  | ชุด   | 17,489.00        | 52,467.00  |          |
| 6.3      | อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.                      | 1.00  | ชุด   | 23,320.00        | 23,320.00  |          |
| 6.4      | อาคารระบายตะกอน                                  | 7.00  | ชุด   | 23,948.00        | 167,636.00 |          |
| 6.5      | อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6                         |       |       |                  |            |          |
|          | - สามทาง ขนาด 225 มม.                            | 1.00  | ชุด   | 1,897.00         | 1,897.00   |          |
| 6.6      | ข้อต่อท่อลด HDPE PN6                             |       |       |                  |            |          |
|          | - ขนาด 280x225 มม.                               | 2.00  | ชุด   | 1,881.00         | 3,762.00   |          |
| 6.7      | อาคารจุดปล่อยน้ำ                                 | 40.00 | ชุด   | 5,330.67         | 213,226.80 |          |
| 6.8      | อาคารประตุน้ำใต้ดิน                              |       |       |                  |            |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)                   | 4.00  | ชุด   | 24,790.00        | 99,160.00  |          |
|          | - ประตูน้ำ Dia. 250 มม. (มอก.)                   | 2.00  | ชุด   | 37,949.00        | 75,898.00  |          |
| 6.9      | แคล้มรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100  |       |       |                  |            |          |
|          | - แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.     | 40.00 | ชุด   | 1,449.00         | 57,960.00  |          |
| 6.10     | สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100     |       |       |                  |            |          |
|          | - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.     | 7.00  | ชุด   | 1,897.00         | 13,279.00  |          |
| 6.11     | แคล้มรัดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100   |       |       |                  |            |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว ท่อเมน 225 มม. | 3.00  | ชุด   | 1,449.00         | 4,347.00   |          |
|          | - แคล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว ท่อเมน 280 มม. | 1.00  | ชุด   | 1,851.00         | 1,851.00   |          |
|          |                                                  |       |       | รวมรายการที่ 6   | 780,353.80 | บาท      |

## 7. งานระบบสูบน้ำ

|     |                                                                                            |       |     |              |              |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|--------------|--|
| 7.1 | งานถังเก็บน้ำแบบถอดแบบสลิคเกลียวเคลือบแก้ว ( GFS ) ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได | 2.00  | ชุด | 4,063,500.00 | 8,127,000.00 |  |
| 7.2 | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W                                                     | 12.00 | ชุด | 1,411.00     | 16,932.00    |  |
| 7.3 | งานเสาไฟส่องสว่าง                                                                          |       |     |              |              |  |
|     | - ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00-8.00 ม.                         | 12.00 | ชุด | 1,035.00     | 12,420.00    |  |
| 7.4 | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ                                                                      |       |     |              |              |  |
|     | - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                                                        | 2.00  | ชุด | 24,725.00    | 49,450.00    |  |
|     | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                                                        | 2.00  | ชุด | 26,795.00    | 53,590.00    |  |
|     | - Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar                                                   | 4.00  | ชุด | 2,357.00     | 9,428.00     |  |
|     | - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.                                       | 4.00  | ชุด | 7,130.00     | 28,520.00    |  |
|     | - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                                                 | 2.00  | ชุด | 8,510.00     | 17,020.00    |  |
|     | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 100 มม.                                                    | 1.00  | ชุด | 7,475.00     | 7,475.00     |  |
|     | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                                                    | 2.00  | ชุด | 12,132.00    | 24,264.00    |  |
|     | - Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.                                                    | 2.00  | ชุด | 4,600.00     | 9,200.00     |  |
|     | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 50 มม.                                             | 1.00  | ชุด | 15,007.00    | 15,007.00    |  |
|     | - มาตรฐานวัดน้ำขนาด 150 มม.                                                                | 2.00  | ชุด | 32,200.00    | 64,400.00    |  |
|     | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                                                  | 1.00  | ชุด | 20,010.00    | 20,010.00    |  |
|     | - ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 3.00 ม. Dia. 200 มม.                               | 2.00  | ชุด | 41,180.00    | 82,360.00    |  |
|     | - ชุดกรอกน้ำ                                                                               | 2.00  | ชุด | 630.00       | 1,260.00     |  |
|     | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)                                            |       |     |              |              |  |
|     | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                                                    | 2.00  | ม.  | 4,059.00     | 8,118.00     |  |
|     | - ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.                                                                    | 5.00  | ม.  | 8,609.67     | 43,048.35    |  |
|     | - Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.                                                  | 3.00  | ม.  | 41,210.00    | 123,630.00   |  |
|     | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                                                       |       |     |              |              |  |
|     | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                                                     | 2.00  | ชุด | 10,752.00    | 21,504.00    |  |
| 7.5 | งานอุปกรณ์อาคารถังเก็บน้ำ                                                                  |       |     |              |              |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |               | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|---------------|----------|
|                |                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     |          |
|                | - ก้อนน้ำสนามทองเหลือง Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม. | 3.00  | ชุด   | 284.72           | 854.16        |          |
|                | - ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)          |       |       |                  |               |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                  | 28.00 | ม.    | 4,059.00         | 113,652.00    |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                  | 5.00  | ม.    | 5,773.00         | 28,865.00     |          |
|                | - ท่อเหล็ก ขนาด 250 มม.                                  | 94.00 | ม.    | 7,248.33         | 681,343.02    |          |
|                | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                     |       |       |                  |               |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                   | 1.00  | ชุด   | 3,312.00         | 3,312.00      |          |
|                | - ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                   | 4.00  | ชุด   | 7,992.00         | 31,968.00     |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                 | 2.00  | ชุด   | 3,864.00         | 7,728.00      |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                 | 4.00  | ชุด   | 5,865.00         | 23,460.00     |          |
|                | - ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                 | 5.00  | ชุด   | 8,855.00         | 44,275.00     |          |
|                | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                          | 1.00  | ชุด   | 5,002.00         | 5,002.00      |          |
|                | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                          | 1.00  | ชุด   | 11,764.00        | 11,764.00     |          |
|                | - สามทางลด เหล็กหล่อ ขนาด 250x200 มม.                    | 1.00  | ชุด   | 11,500.00        | 11,500.00     |          |
|                | - หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                         | 1.00  | ชุด   | 1,380.00         | 1,380.00      |          |
|                | - หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                         | 1.00  | ชุด   | 2,070.00         | 2,070.00      |          |
| 7.6            | อุปกรณ์อื่นๆ                                             |       |       |                  |               |          |
|                | - ประเก็นยาง ขนาด 200 มม.                                | 2.00  | ชุด   | 148.00           | 296.00        |          |
|                | - ประเก็นยาง ขนาด 250 มม.                                | 12.00 | ชุด   | 187.00           | 2,244.00      |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                          |       |       |                  | 10,038,710.53 | บาท      |

| 8. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                     |          |       |            |            |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|--|
| 8.1             | งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)                                       | 1.00     | ชุด   | 9,360.00   | 9,360.00   |  |
| 8.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                 | 2.00     | ชุด   | 6,540.00   | 13,080.00  |  |
| 8.3             | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                                | 1.00     | ชุด   | 1,053.00   | 1,053.00   |  |
| 8.4             | หลักบอกแนว คสล.                                                     | 160.00   | ชุด   | 303.67     | 48,587.20  |  |
| 8.5             | งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ,โรงเก็บตู้ 4.00x4.00 ม.              |          |       |            |            |  |
|                 | - เหล็กกล่อง ขอบถั่วในซี่ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                  | 1,180.48 | ม.    | 318.64     | 376,148.15 |  |
|                 | - เหล็กตัวซี่ ขอบถั่วในซี่ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.0 มม.         | 1,086.40 | ม.    | 85.04      | 92,387.46  |  |
|                 | - สกรูเคมี M12x150                                                  | 320.00   | ชุด   | 52.30      | 16,736.00  |  |
|                 | - เพลทเหล็กขอบถั่วในซี่ ขนาด PL. 200x200x9t มม. เจาะรู              | 232.00   | ชุด   | 241.00     | 55,912.00  |  |
| 8.6             | งานอาคารรั้วเหล็ก                                                   |          |       |            |            |  |
|                 | - แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว หนา 3.2 มม. | 69.00    | ข้อง  | 1,076.00   | 74,244.00  |  |
|                 | - เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว                                          | 70.00    | ต้น   | 181.00     | 12,670.00  |  |
|                 | - เพลทเหล็กขอบถั่วในซี่ ขนาด PL.150x150x9 มม. เจาะรู                | 70.00    | ชุด   | 193.00     | 13,510.00  |  |
|                 | - สกรู M10x120                                                      | 280.00   | ชุด   | 29.00      | 8,120.00   |  |
|                 | - ประตูลูกบ้านคู่                                                   | 1.00     | ชุด   | 2,472.00   | 2,472.00   |  |
|                 | - เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู                                 | 276.00   | ชุด   | 40.00      | 11,040.00  |  |
|                 | - สกรู M12x25 มม.                                                   | 276.00   | ชุด   | 10.00      | 2,760.00   |  |
| 8.7             | สะพานเหล็กขนาดกว้าง 1.00x15.00 ม.                                   | 1.00     | ชุด   | 81,770.00  | 81,770.00  |  |
| 8.8             | หุ่นจิกขอร์ดอยน้ำ ขนาด 50x50x40 ซม.2 ชิ้น พร้อมติดตั้ง              | 46.00    | คร.ม. | 13,557.00  | 623,622.00 |  |
| 8.9             | อาคารแพตติงเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.                      | 1.00     | ชุด   | 238,183.00 | 238,183.00 |  |
| 8.10            | Support "A"                                                         | 12.00    | ชุด   | 1,420.00   | 17,040.00  |  |
| 8.11            | Support "B"                                                         | 15.00    | ชุด   | 800.00     | 12,000.00  |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 8.9            | อาคารแพตติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.                         | 1.00  | ชุด   | 238,183.00       | 238,183.00   |          |
| 8.10           | Support "A"                                                                | 12.00 | ชุด   | 1,420.00         | 17,040.00    |          |
| 8.11           | Support "B"                                                                | 15.00 | ชุด   | 800.00           | 12,000.00    |          |
| 8.12           | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6                                                  |       |       |                  |              |          |
|                | - ขนาด Dia. 90 มม.                                                         | 50.00 | ม.    | 97.00            | 4,850.00     |          |
| 8.13           | ก๊อกสนามทองเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว                                            | 1.00  | ชุด   | 241.28           | 241.28       |          |
| 8.14           | ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA) | 1.00  | ชุด   | 1,429,000.00     | 1,429,000.00 |          |
| รวมรายการที่ 8 |                                                                            |       |       |                  | 3,144,786.09 | บาท      |

| 9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ |                                                                             |        |     |              |              |     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|--------------|-----|
| 9.1                         | เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW              | 2.00   | ชุด | 1,348,000.00 | 2,696,000.00 |     |
| 9.2                         | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ IP20 ขนาด 55 KW    | 2.00   | ชุด | 1,145,000.00 | 2,290,000.00 |     |
| 9.3                         | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ | 128.00 | ชุด | 21,000.00    | 2,688,000.00 |     |
| รวมรายการที่ 9              |                                                                             |        |     |              | 7,674,000.00 | บาท |

| สรุปงานจ้างเหมา                   |         |     | สรุปงานดิน     |         |      |
|-----------------------------------|---------|-----|----------------|---------|------|
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 606,800 | บาท | ดินชุดทั้งหมด  | 105,490 | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1       | ชุด | น้ำไปถมได้     | 6,243   | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต    | 270     | วัน | เหลือดินขนทิ้ง | 99,247  | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

41.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่  
หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอมะนัง จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1             | ข้อที่ 2                                                                        | ข้อที่ 3   | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                        | ข้อที่ 6               | ข้อที่ 7                 | หมายเหตุ              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่             | รายการ                                                                          | ปริมาณงาน  | หน่วย    | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                                                                 |            |          |                                 |                        |                          |                       |
| 1.1                  | งานถมบึงระหว่างทางก่อสร้าง<br>- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมอัดแน่น | 1,300.00   | ลบ.ม.    | 47.08                           | 61,204.00              | 57.63                    | งานถมบึง (ปกติ)       |
| 1.2                  | งานถมบึงระหว่างก่อสร้าง                                                         | 50,000.00  | ลบ.ม.    | 0.87                            | 43,500.00              | 1.06                     | งานถมบึง (ปกติ)       |
| รวมรายการที่ 1       |                                                                                 |            |          | 104,704.00                      | บาท                    | 127,919.00               | บาท                   |
| 2. งานดิน            |                                                                                 |            |          |                                 |                        |                          |                       |
| 2.1                  | งานตัดชุดด้วยเครื่องจักร<br>- ระยะทางตั้งแต่ 1 กม.                              | 105,490.00 | ลบ.ม.    | 20.54                           | 2,166,764.60           | 25.14                    | งานถมบึง (ปกติ)       |
|                      | - ระยะทางตั้งแต่ 1 กม.                                                          | 8,000.00   | ลบ.ม.    | 14.95                           | 119,600.00             | 18.30                    | งานถมบึง (ปกติ)       |
|                      | - ระยะทางตั้งแต่ 2 กม.                                                          | 91,247.00  | ลบ.ม.    | 18.85                           | 1,720,005.95           | 23.07                    | งานถมบึง (ปกติ)       |
| 2.2                  | งานดินถมอัดแน่นจากดินสด<br>- ดินถมอัดแน่น 85 %                                  | 5,574.00   | ลบ.ม.    | 59.04                           | 329,088.96             | 72.26                    | งานถมบึง (ปกติ)       |
| 2.3                  | งานทรายหยาบรองพื้น                                                              | 20.77      | ลบ.ม.    | 1,057.62                        | 21,966.77              | 1,294.53                 | งานถมบึง (ปกติ)       |
| 2.4                  | งานหินคลุกปรับเกลี่ยอัดแน่น                                                     | 330.00     | ลบ.ม.    | 494.00                          | 163,020.00             | 604.66                   | งานถมบึง (ปกติ)       |
| รวมรายการที่ 2       |                                                                                 |            |          | 4,520,446.28                    | บาท                    | 5,532,689.32             | บาท                   |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                                                                 |            |          |                                 |                        |                          |                       |
| 3.1                  | คอนกรีตโครงสร้าง                                                                | 160.57     | ลบ.ม.    | 4,098.37                        | 658,075.27             | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.2                  | งานคอนกรีตยา                                                                    | 6.13       | ลบ.ม.    | 2,161.54                        | 13,250.24              | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.3                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                            | 13,435.99  | กก.      | 25.11                           | 337,377.71             | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 3.4                  | งานเสาเข็ม                                                                      |            |          |                                 |                        |                          |                       |
|                      | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.20x0.20 ม.                               | 1,092.00   | ม.       | 371.26                          | 405,415.92             | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - ค่าดอกเบี้ย                                                                   |            |          |                                 |                        |                          |                       |
|                      | - ค่าตัดหัวเสาเข็ม                                                              | 1,092.00   | ม.       | 43.00                           | 46,956.00              | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม.                               | 91.00      | คืบ      | 180.00                          | 16,380.00              | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - ค่าดอกเบี้ย                                                                   | 1,530.00   | ม.       | 491.18                          | 751,505.40             | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - ค่าตัดหัวเสาเข็ม                                                              | 1,530.00   | ม.       | 63.00                           | 96,390.00              | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                      | - ค่าตัดหัวเสาเข็ม                                                              | 102.00     | คืบ      | 250.00                          | 25,500.00              | 1,189.4                  | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| รวมรายการที่ 3       |                                                                                 |            |          | 2,350,850.54                    | บาท                    | 2,796,153.73             | บาท                   |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                                                 |            |          |                                 |                        |                          |                       |
| 4.1                  | งานดินแข็ง                                                                      | 278.40     | ลบ.ม.    | 761.02                          | 211,867.97             | 1,224.0                  | งานสะพาน (ปกติ)       |
| 4.2                  | งานแผ่นโพลีเอสเตอร์พ่นกาวที่ 2                                                  | 464.00     | ตร.ม.    | 88.00                           | 40,832.00              | 1,224.0                  | งานสะพาน (ปกติ)       |
| รวมรายการที่ 4       |                                                                                 |            |          | 252,699.97                      | บาท                    | 309,304.26               | บาท                   |

Sins Jomk  
[Signature]



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของปากใหญ่  
หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอมะนัง จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1                                             | ข้อที่ 2                                      | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5       | ข้อที่ 6      | ค่า          | ข้อที่ 7      | หมายเหตุ              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|
| ลำดับที่                                             | รายการ                                        | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุน   | Factor F      | ราคาต่อหน่วย | ราคาต่อหน่วย  | ราคาต่อหน่วย          |
|                                                      |                                               |           |          | ต่อหน่วย (บาท) | (บาท)         | หรือ VAT     |               |                       |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์                                  |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
| 5.1 ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP BS-M)                   |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ขนาด Dia. 200 นิ้ว                          | 1.50      | ม.       | 112.91         | 169.37        | 1.2240       | 138.20        | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
|                                                      | - ขนาด Dia. 600 นิ้ว                          | 3.00      | ม.       | 859.15         | 2,577.45      | 1.2240       | 1,051.60      | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
| 5.2 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) สลัก 2 ชั้น        |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ขนาด Dia. 160.00 มม.                        | 30.00     | ม.       | 591.80         | 17,754.00     | 1.2240       | 724.36        | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
|                                                      | - ขนาด Dia. 225.00 มม.                        | 5,785.00  | ม.       | 1,147.40       | 6,637,709.00  | 1.2240       | 1,404.42      | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
|                                                      | - ขนาด Dia. 280.00 มม.                        | 3,244.00  | ม.       | 1,798.80       | 5,835,307.20  | 1.2240       | 2,201.73      | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
| 5.3 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                          |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                           | 41.00     | ม.       | 2,420.43       | 99,237.63     | 1.2240       | 2,962.61      | งานท่อประทวน (ปกติ)   |
| รวมรายการที่ 5                                       |                                               |           |          |                | 12,592,754.65 | บาท          | 15,413,541.73 | บาท                   |
| 6. งานอาคารประกอบ                                    |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
| 6.1 บันไดประตูลบน้ำแบบถาวร (SLUICE GATE)             |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ขนาด 1.00x1.00 ม. (กรอบบานเหล็กหนา)         | 1.00      | ชุด      | 65,550.00      | 65,550.00     | 1.1894       | 77,965.17     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - อาคารระบอบอากาศ ขนาด 50 มม.                 | 3.00      | ชุด      | 17,489.00      | 52,467.00     | 1.1894       | 20,801.42     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - อาคารระบอบอากาศ ขนาด 75 มม.                 | 1.00      | ชุด      | 23,320.00      | 23,320.00     | 1.1894       | 27,736.81     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - อาคารระบอบอากาศ                             | 7.00      | ชุด      | 23,948.00      | 167,636.00    | 1.1894       | 28,483.75     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - อาคารพร้อมยก ท่อ HDPE PN6                   |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - สานทาง ขนาด 225 มม.                         | 1.00      | ชุด      | 1,897.00       | 1,897.00      | 1.1894       | 2,256.29      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.6 ซิ่อท่อลอด HDPE PN6                              |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ขนาด 280x225 มม.                            | 2.00      | ชุด      | 1,881.00       | 3,762.00      | 1.1894       | 2,237.26      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำ                                 |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - อาคารประตูน้ำใต้ดิน                         | 40.00     | ชุด      | 5,330.67       | 213,226.80    | 1.1894       | 6,340.30      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.8 อาคารประตูน้ำใต้ดิน                              |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)                | 4.00      | ชุด      | 24,790.00      | 99,160.00     | 1.1894       | 29,485.23     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - ประตูน้ำ Dia. 250 มม. (มอก.)                | 2.00      | ชุด      | 37,949.00      | 75,898.00     | 1.1894       | 45,136.54     | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.9 เคเบิลรัดแบบ PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100 |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - เคเบิลรัดแบบ PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม. | 40.00     | ชุด      | 1,449.00       | 57,960.00     | 1.1894       | 1,723.44      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.10 สานทางท่อ PE อาคารระบอบอากาศ ชั้น PN6 PE 100    |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - ซิ่อท่อท่อ PE สานทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม. | 7.00      | ชุด      | 1,897.00       | 13,279.00     | 1.1894       | 2,256.29      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 6.11 เคเบิลรัดแบบ PE อาคารระบอบอากาศ ชั้น PN6 PE 100 |                                               |           |          |                |               |              |               |                       |
|                                                      | - เคเบิลรัดแบบ ออกด้านเดียว 2 นิ้ว            | 3.00      | ชุด      | 1,449.00       | 4,347.00      | 1.1894       | 1,723.44      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                                                      | - เคเบิลรัดแบบ ออกด้านเดียว 2 นิ้ว            | 1.00      | ชุด      | 1,851.00       | 1,851.00      | 1.1894       | 2,201.58      | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| รวมรายการที่ 6                                       |                                               |           |          |                | 780,353.80    | บาท          | 928,152.83    | บาท                   |

Signature and Stamp



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของปากใหญ่  
หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอมะนัง จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1         | ข้อที่ 2                                                     | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5     | ข้อที่ 6     | ค่า Factor F หรือ VAT | ข้อที่ 7                             | หมายเหตุ            |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| ลำดับที่         | รายการ                                                       | ปริมาณงาน | หน่วย    | ต้นทุน (บาท) | ต้นทุน (บาท) |                       | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                     |
| 7. งานระบบสูบน้ำ |                                                              |           |          |              |              |                       |                                      |                     |
| 7.1              | งานขุดบ่อน้ำบาดาลขนาด 300 ซม. พร้อมอุปกรณ์ บัด               | 2.00      | จุด      | 4,063,500.00 | 8,127,000.00 | 1.1894                | 4,833,126.90                         | งานระบบและท่อเชื่อม |
| 7.2              | งานหล่อสร้างระบบสายท่อขนาด 300 W                             | 12.00     | จุด      | 1,411.00     | 16,932.00    | 1.1894                | 1,678.24                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
| 7.3              | งานเสาไฟส่องสว่าง                                            |           |          |              |              |                       |                                      |                     |
|                  | - ขนส่งเสาไฟส่องสว่าง ขนาด 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00-8.00 ม. | 12.00     | จุด      | 1,035.00     | 12,420.00    | 1.1894                | 1,231.03                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
| 7.4              | งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ                                        |           |          |              |              |                       |                                      |                     |
|                  | - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                          | 2.00      | จุด      | 24,725.00    | 49,450.00    | 1.1894                | 29,407.92                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                          | 2.00      | จุด      | 26,795.00    | 53,590.00    | 1.1894                | 31,869.97                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Pressure Gauge (glycerine) ขนาด 16 bar                     | 4.00      | จุด      | 2,357.00     | 9,428.00     | 1.1894                | 2,803.42                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Flexible Twin Rubber (หน้างานแต่นละ) ขนาด 150 มม.          | 4.00      | จุด      | 7,130.00     | 28,520.00    | 1.1894                | 8,480.42                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Check Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 150 มม.                   | 2.00      | จุด      | 8,510.00     | 17,020.00    | 1.1894                | 10,121.79                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 100 มม.                      | 1.00      | จุด      | 7,475.00     | 7,475.00     | 1.1894                | 8,890.77                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 150 มม.                      | 2.00      | จุด      | 12,132.00    | 24,264.00    | 1.1894                | 14,429.80                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Air Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 25 มม.                      | 2.00      | จุด      | 4,600.00     | 9,200.00     | 1.1894                | 5,471.24                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 50 มม.               | 1.00      | จุด      | 15,007.00    | 15,007.00    | 1.1894                | 17,849.33                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ประตูน้ำขนาด 150 มม.                                       | 2.00      | จุด      | 32,200.00    | 64,400.00    | 1.1894                | 76,597.36                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Surge Valve ขนาด 50 มม.                                    | 1.00      | จุด      | 20,010.00    | 20,010.00    | 1.1894                | 23,799.89                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 300 ม. Dia. 200 มม.  | 2.00      | จุด      | 41,180.00    | 82,360.00    | 1.1894                | 48,979.49                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ชุดกรองน้ำ                                                 | 2.00      | จุด      | 630.00       | 1,260.00     | 1.1894                | 749.32                               | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ท่อเหล็กกล้าเจาะเจาะขึ้นยาว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)           |           |          |              |              |                       |                                      |                     |
|                  | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                      | 2.00      | ม.       | 4,059.00     | 8,118.00     | 1.1894                | 4,827.77                             | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.                                      | 5.00      | ม.       | 8,609.67     | 43,048.35    | 1.1894                | 10,240.34                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - Pipe Hanger ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.                    | 3.00      | ม.       | 41,210.00    | 123,630.00   | 1.1894                | 49,015.17                            | งานระบบและท่อเชื่อม |
|                  | - ข้อต่อเหล็กหล่อ                                            |           |          |              |              |                       |                                      |                     |
|                  | - ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.                      | 2.00      | จุด      | 10,752.00    | 21,504.00    | 1.1894                | 12,788.43                            | งานระบบและท่อเชื่อม |

*[Handwritten signature]*



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองปากใหญ่

หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอลอมพระ จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1 | ข้อที่ 2                                                    | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5       | ข้อที่ 6        | ค่า Factor F หรือ VAT | ข้อที่ 7                 | หมายเหตุ              |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่ | รายการ                                                      | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่าวัสดุ (บาท) | ค่าแรงงาน (บาท) |                       | ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 7.5      | งานอุปกรณ์อาคารถังเก็บน้ำ                                   |           |          |                |                 |                       |                          |                       |
|          | - Flexible Twin Rubber (หน้างานเสนอ) ขนาด 150 มม.           | 2.00      | ชุด      | 7,130.00       | 14,260.00       | 1.1894                | 8,480.42                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - Flexible Twin Rubber (หน้างานเสนอ) ขนาด 200 มม.           | 2.00      | ชุด      | 11,040.00      | 22,080.00       | 1.1894                | 13,130.98                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.                     | 2.00      | ชุด      | 12,132.00      | 24,264.00       | 1.1894                | 14,429.80                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 250 มม.                     | 5.00      | ชุด      | 28,750.00      | 143,750.00      | 1.1894                | 34,195.25                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 50 มม.              | 1.00      | ชุด      | 15,007.00      | 15,007.00       | 1.1894                | 17,849.33                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - มาตรฐานน้ำขนาด 250 มม.                                    | 1.00      | ชุด      | 115,000.00     | 115,000.00      | 1.1894                | 136,781.00               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ก้อนน้ำ-สามเหลี่ยมเหล็ก Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม. | 3.00      | ชุด      | 284.72         | 854.16          | 1.1894                | 338.65                   | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็กกล้าเชื่อมเกลียว เบนดิน (ไม่มีหน้างาน)            |           |          |                |                 |                       |                          |                       |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.                                     | 28.00     | ม.       | 4,059.00       | 113,652.00      | 1.1894                | 4,827.77                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.                                     | 5.00      | ม.       | 5,773.00       | 28,865.00       | 1.1894                | 6,866.41                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ท่อเหล็ก ขนาด 250 มม.                                     | 94.00     | ม.       | 7,248.33       | 681,343.02      | 1.1894                | 8,621.16                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ                                        |           |          |                |                 |                       |                          |                       |
|          | - ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                     | 1.00      | ชุด      | 3,312.00       | 3,312.00        | 1.1894                | 3,939.29                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                     | 4.00      | ชุด      | 7,992.00       | 31,968.00       | 1.1894                | 9,505.68                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                     | 2.00      | ชุด      | 3,864.00       | 7,728.00        | 1.1894                | 4,595.84                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                     | 4.00      | ชุด      | 5,865.00       | 23,460.00       | 1.1894                | 6,975.83                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                     | 5.00      | ชุด      | 8,855.00       | 44,275.00       | 1.1894                | 10,532.14                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.                             | 1.00      | ชุด      | 5,002.00       | 5,002.00        | 1.1894                | 5,949.38                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                             | 1.00      | ชุด      | 11,764.00      | 11,764.00       | 1.1894                | 13,992.10                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - สามทางเหล็กหล่อ ขนาด 250x200 มม.                          | 1.00      | ชุด      | 11,500.00      | 11,500.00       | 1.1894                | 13,678.10                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.                            | 1.00      | ชุด      | 1,380.00       | 1,380.00        | 1.1894                | 1,641.37                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|          | - หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.                            | 1.00      | ชุด      | 2,070.00       | 2,070.00        | 1.1894                | 2,462.06                 | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |

*[Handwritten signature]*



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของปกาใหญ่  
หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอมะนัง จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1        | ข้อที่ 2                                                       | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                        | ข้อที่ 6               | ค่า                  | ข้อที่ 7                             | หมายเหตุ              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| ลำดับที่        | รายการ                                                         | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | Factor F<br>หรือ VAT | ราคากลาง<br>ราคาต่อหน่วย<br>ราคากลาง |                       |
| 7.6             | อุปกรณ์อื่นๆ                                                   |           |          |                                 |                        |                      |                                      |                       |
|                 | - ประเภทยาง ขนาด 200 มม.                                       | 2.00      | ชุด      | 148.00                          | 296.00                 | 1.1894               | 176.03                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ประเภทยาง ขนาด 250 มม.                                       | 12.00     | ชุด      | 187.00                          | 2,244.00               | 1.1894               | 222.42                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| รวมรายการที่ 7  |                                                                |           |          |                                 |                        |                      | 11,940,041.82                        | บาท                   |
| 8. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                |           |          |                                 |                        |                      |                                      |                       |
| 8.1             | งานปื้อซีเมนต์โครงการ(เบี่ยงเหล็ก)                             | 1.00      | ชุด      | 9,360.00                        | 9,360.00               | 1.1894               | 11,132.78                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.2             | งานปื้อและน้ำโครงการ                                           | 2.00      | ชุด      | 6,540.00                        | 13,080.00              | 1.1894               | 7,778.68                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.3             | งานปื้อดินเชื่อมพ้อมเสา                                        | 1.00      | ชุด      | 1,053.00                        | 1,053.00               | 1.1894               | 1,252.44                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.4             | เหล็กฉากขนาด 40x40 มม.                                         | 160.00    | ชุด      | 303.67                          | 48,587.20              | 1.1894               | 57,790.40                            | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.5             | งานอาคารรับแรงดึงและท่อเหลี่ยม 15x15x4.00x4.00 มม.             |           |          |                                 |                        |                      |                                      |                       |
|                 | - เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.                          | 1,180.48  | ม.       | 318.64                          | 376,148.15             | 1.1894               | 447,390.12                           | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.0 มม.                  | 1,086.40  | ม.       | 85.04                           | 92,387.46              | 1.1894               | 101.15                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - สกรู M12x150                                                 | 320.00    | ชุด      | 52.30                           | 16,736.00              | 1.1894               | 62.21                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เพทเหล็กปูปลั๊กไม้ ขนาด 200x200x9 มม. เจาะรู                 | 232.00    | ชุด      | 241.00                          | 55,912.00              | 1.1894               | 286.65                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
| 8.6             | งานอาคารรับเหล็ก                                               |           |          |                                 |                        |                      |                                      |                       |
|                 | - แฉกร์ ขนาด 2.35x1.48 ม. กอนเหล็ก GS Dia. 1.5 นิ้ว ทน 3.2 มม. | 69.00     | ช่อง     | 1,076.00                        | 74,244.00              | 1.1894               | 1,279.79                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - แฉกร์ GS Dia. 2 นิ้ว                                         | 70.00     | คัน      | 181.00                          | 12,670.00              | 1.1894               | 215.28                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เพทเหล็กปูปลั๊กไม้ ขนาด PL 150x150x9 มม. เจาะรู              | 70.00     | ชุด      | 193.00                          | 13,510.00              | 1.1894               | 229.55                               | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - สกรู M10x120                                                 | 280.00    | ชุด      | 29.00                           | 8,120.00               | 1.1894               | 34.49                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - ประตุรัว บานคู่                                              | 1.00      | ชุด      | 2,472.00                        | 2,472.00               | 1.1894               | 2,940.20                             | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - เพทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู                             | 276.00    | ชุด      | 40.00                           | 11,040.00              | 1.1894               | 47.58                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |
|                 | - สกรู M12x25 มม.                                              | 276.00    | ชุด      | 10.00                           | 2,760.00               | 1.1894               | 11.89                                | งานสะพานและท่อเหลี่ยม |

สรุป  
Damp



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของปากใหญ่  
หมู่ที่ 10 บ้านดินแดง ตำบลเป็นสุข อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

| ข้อที่ 1                   | ข้อที่ 2                                                                       | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5       | ข้อที่ 6      | ค่า      | ข้อที่ 7     | หมายเหตุ      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|---------------|----------|--------------|---------------|
| ลำดับที่                   | รายการ                                                                         | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่า            | ค่า           | Factor F | ราคาต่อหน่วย | ราคาต่อหน่วย  |
| 8.7                        | สะพานเหล็กขนาดกว้าง 1.00x15.00 ม.                                              | 1.00      | ชุด      | 81,770.00      | 81,770.00     | 1.1894   | 97,257.24    | 97,257.24     |
| 8.8                        | ทุบอัดลูกรังขนาด 50x50x40 ซม. 2 ชั้น พร้อมติดตั้ง                              | 46.00     | ตร.ม.    | 13,557.00      | 623,622.00    | 1.1894   | 16,124.70    | 741,736.20    |
| 8.9                        | อาคารแปดเหลี่ยมเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.                             | 1.00      | ชุด      | 238,183.00     | 238,183.00    | 1.1894   | 283,294.86   | 283,294.86    |
| 8.10                       | Support "A"                                                                    | 12.00     | ชุด      | 1,420.00       | 17,040.00     | 1.1894   | 1,688.95     | 20,267.40     |
| 8.11                       | Support "B"                                                                    | 15.00     | ชุด      | 800.00         | 12,000.00     | 1.1894   | 951.52       | 14,272.80     |
| 8.12                       | งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PVC                                                      |           |          |                |               |          |              |               |
|                            | - ขนาด Dia                                                                     |           |          |                |               |          |              |               |
| 8.13                       | ก๊อปปี้งานท่อเหล็ก ขนาด 3/4 นิ้ว                                               | 50.00     | ม.       | 97.00          | 4,850.00      | 1.1894   | 115.37       | 5,768.50      |
| 8.14                       | ระบบตรวจสอบและควบคุมการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)             | 1.00      | ชุด      | 241.28         | 241.28        | 1.1894   | 286.98       | 286.98        |
|                            |                                                                                |           |          | 1,429,000.00   | 1,429,000.00  | 1.1894   | 1,699,652.60 | 1,699,652.60  |
| 9. งานติดตั้งระบบกระจายน้ำ |                                                                                |           |          | รวมรายการที่ 8 | 3,144,786.09  | บาท      |              | 3,740,413.77  |
| 9.1                        | เครื่องสูบน้ำชนิด Split Case CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW                       | 2.00      | ชุด      | 1,348,000.00   | 2,696,000.00  | 1.0700   | 1,442,360.00 | 2,884,720.00  |
| 9.2                        | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ IP20 ขนาด 55 KW       | 2.00      | ชุด      | 1,145,000.00   | 2,290,000.00  | 1.0700   | 1,225,150.00 | 2,450,300.00  |
| 9.3                        | แสงอาทิตย์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 วัตต์รวมอุปกรณ์และสายไฟ | 128.00    | ชุด      | 21,000.00      | 2,688,000.00  | 1.0700   | 22,470.00    | 2,876,160.00  |
|                            |                                                                                |           |          | รวมรายการที่ 9 | 7,674,000.00  | บาท      |              | 8,211,180.00  |
|                            |                                                                                |           |          | รวมรายการ      | 41,459,305.86 | บาท      |              | 48,999,396.46 |
|                            |                                                                                |           |          |                |               |          | เป็นเงิน     | 48,999,396.46 |

คณะกรรมการกำกับราคากลางโครงการก่อสร้าง

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมค่าขนส่ง)

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

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....(นายอริสพร ลิขิตเป็น).....กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....(นายไฉยยศ ออพวันนัท).....กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน