

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด บ้านตารอด หมู่ที่ ๒ ตำบลสวาย  
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๒๓,๖๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด บ้านตารอด หมู่ที่ ๒  
ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ตามแบบเลขที่ สร.๐๕-๓-๐๑๒, สอน.มฐ.๐๓๑/๓,  
สอน.มฐ.๐๓๖ รายการประกอบแบบเฉพาะแห่งๆ และข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะๆ  
ตามแบบรูปรายการรายละเอียดข้อกำหนดของกรมทรัพยากรน้ำ
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๗๘๕,๕๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔, ปร.๕ (ก), ปร.๕ (ข), ปร.๖
  - ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| ๖.๑ นายพิทยา แก้วสุข   | นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายสนิท แจ่มใส     | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายชลินศรี ไทยยิ่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

|                  |
|------------------|
| งานอำนวยการ      |
| เลขที่รับ 489    |
| ลงวันที่ 22.5.61 |
| เวลา 10.00 น.    |

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๕๕๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๕๕๑

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

|                       |
|-----------------------|
| งานจัดซื้อและพัสดุ    |
| เลขที่รับ 1076        |
| ลงวันที่ 22 ส.ค. 2561 |
| เวลา 12.01 น.         |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (งบเหลือจ่าย) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%  
เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๐ วัน  
ยืมราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ คือ

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด บ้านตารอด หมู่ที่ ๒ ตำบลสวาย อำเภอ  
เมือง จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑,๗๘๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

*(Signature)*

(นายนิมิตร โคตรบัว)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

*(Signature)*

(นาย ยี่ ลากสาร)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

โดย พล.ต. ต.เฟื่องฟ้า มณฑลสุพรรณบุรี  
พล.ต.ต.

*(Signature)*

(นายดำรงดี น้าพาคัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

- เรียน ☐ ทน.กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป ☒ ทน.กลุ่มงานจัดซื้อและพัสดุ  
☐ ทน.กลุ่มงานการเงินและบัญชี ☐ ทน.กลุ่มงานยานพาหนะ  
☐ ☐ ☒ ☐  
☐ อื่นๆ.....

*(Signature)*

๒๒.๕.๖๑

(นาย ยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

- ☒ ด่วน ☐ เรียบ ☐ เสร็จ ☐ ปิด  
☐ อื่นๆ.....

22 ส.ค. 2561

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## แบบสรุปประมาณการงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตารอด หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ สอน.มฐ.031/3, สอน.มฐ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4(ก) ปร.4(ข) ที่แบบ มีจำนวน

4 หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

17 สิงหาคม 3104

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                        | ค่าก่อสร้าง                                    | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| 1        | งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                             | 69,241.35                                      |          |
| 2        | งานรั้ว                                                                                                       | 70,750.67                                      |          |
| 3        | งานฐานรากท่อดึงสูง(รูปทรงสามเหลี่ยม)แบบมีเสาเข็ม                                                              | 136,230.56                                     |          |
| 4        | งานประสาทรอบภายในระบบ                                                                                         | 154,459.33                                     |          |
| 5        | งานประสาทรอบระบบส่งน้ำดิบ                                                                                     | 414,550.13                                     |          |
| 6        | งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                                                       | 77,586.66                                      |          |
| 7        | งานป้ายชื่อโครงการ                                                                                            | 12,928.17                                      |          |
| 8        | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                           | 9,721.87                                       |          |
| 9        | งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                                                   | -                                              |          |
| 10       | งานประตูปะบายตะกอน ( Blow off valve)                                                                          | -                                              |          |
| 11       | งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)                                                                       | -                                              |          |
| 12       | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                           | 140,897.60                                     |          |
| 13       | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า<br>สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                 | 96,086.00                                      |          |
| 14       | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 103,678.72                                     |          |
| 15       | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                     | 13,214.50                                      |          |
| 16       | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงสามเหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                     | 474,999.75                                     |          |
| 17       | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                        | 11,235.00                                      |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                                                                                        | 1,785,580.31                                   |          |
|          | คิดเป็นราคากลาง                                                                                               | 1,785,500.00                                   |          |
|          | ตัวหนังสือ                                                                                                    | (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) |          |

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิทยา แก้วสุข)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนธิ แจ่มใส)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลินศรี ไทยยิ่ง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตารอด หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ สอน.มธ.031/3, สอน.มธ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งฯข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน

4

หน้า

กำหนดราคาค่า เมื่อวันที่

17 สิงหาคม 3104

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                              |              |          |             |          |
| 1.1      | โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์              | 53,127.72    | 1.3033   | 69,241.35   |          |
| 1.2      | งานรั้ว                                     | 54,285.79    | 1.3033   | 70,750.67   |          |
| 1.3      | งานฐานรากทอถึงสูง(รูปทรงแฉกแปด)แบบมีเสาเข็ม | 104,527.40   | 1.3033   | 136,230.56  |          |
| 1.4      | งานประสานท่อภายในระบบ                       | 118,514.03   | 1.3033   | 154,459.33  |          |
| 1.5      | งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                   | 318,077.29   | 1.3033   | 414,550.13  |          |
| 1.6      | งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                     | 59,530.93    | 1.3033   | 77,586.66   |          |
| 1.7      | งานป้ายชื่อโครงการ                          | 9,919.57     | 1.3033   | 12,928.17   |          |
| 1.8      | งานป้ายแนะนำโครงการ                         | 7,459.43     | 1.3033   | 9,721.87    |          |
| 1.9      | งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                 |              | -        | -           |          |
| 1.10     | งานประตูละบายตะกอน ( Blow off valve)        |              | -        | -           |          |
| 1.11     | งานประตูละบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)     |              | -        | -           |          |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)                   | 725,442.16   |          |             |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                |              |          |             |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%            |              |          |             |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%           |              |          |             |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%              |              |          |             |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%              |              |          |             |          |

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

945,468.74

ตัวหนังสือ (แก้แสนสีหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายพิทยา แก้วสุข )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายสนธิ แจ่มใส )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายชลินศรี ไทยยั้ง )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบสรุปราคากลางค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดาดรอต หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ ..... , สอน.มธ.031/3, สอน.มธ. 036 และรายการประกอบแบบเฉพาะแห่งๆข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน

1

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

17 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                                      | รายการ                                                                                                        | ค่างาน     | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------|----------|
| 1                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                           | 131,680.00 | 1.07                | 140,897.60  |          |
| 2                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า<br>สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                 | 89,800.00  | 1.07                | 96,086.00   |          |
| 3                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 96,896.00  | 1.07                | 103,678.72  |          |
| 4                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                     | 12,350.00  | 1.07                | 13,214.50   |          |
| 5                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                         | 443,925.00 | 1.07                | 474,999.75  |          |
| 6                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                        | 10,500.00  | 1.07                | 11,235.00   |          |
| หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก |                                                                                                               |            |                     |             |          |

รวมค่าก่อสร้าง

840,111.57

ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นหนึ่งร้อยสิบเอ็ดบาทห้าสิบเจ็ดสตางค์)

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายพิทยา แก้วสุข )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายสนธิ แจ่มใส )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายชลินศรี ไทยยิ่ง )

นายช่างโยธาชำนาญงาน



ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านตรอด หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

4

17 สิงหาคม 2561

พญ : นพ

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6          | ข้อที่ 7 | ข้อที่ 8        | ราคากลาง               |                | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|----------|
|          |                                                                | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ราคากลางต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |          |
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                                 |           |          |                            |                   |          |                 |                        |                |          |
|          | 1.1 โครงสร้างรับแรงสถิตแสดงอาทิตย์                             | 1         | ชุด      | 53,127.72                  | 53,127.72         | 1.3033   |                 | 69,241.35              | 69,241.35      |          |
|          | 1.2 งานรั้ว                                                    | 1         | ชุด      | 54,285.79                  | 54,285.79         | 1.3033   |                 | 70,750.67              | 70,750.67      |          |
|          | 1.3 งานฐานรากทอถึงสูงปูพทรงแบบปฏูปแบบมีเสาเข็ม                 | 1         | ชุด      | 104,527.40                 | 104,527.40        | 1.3033   |                 | 136,230.56             | 136,230.56     |          |
|          | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ                                      | 1         | ชุด      | 118,514.03                 | 118,514.03        | 1.3033   |                 | 154,459.33             | 154,459.33     |          |
|          | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                  |           |          |                            |                   |          |                 |                        |                |          |
|          | 1) ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน  | 422.00    | ท่อน     | 740.84                     | 312,634.48        | 1.3033   |                 | 965.53                 | 407,453.66     |          |
|          | 2) ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน |           | ท่อน     | 462.85                     |                   | 1.3033   |                 | 603.23                 | -              |          |
|          | 3) สานทาง PVC ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                 | 1.00      | อัน      | 315.89                     | 315.89            | 1.3033   |                 | 411.69                 | 411.69         |          |
|          | 4) ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว                          | 1.00      | อัน      | 186.92                     | 186.92            | 1.3033   |                 | 243.61                 | 243.61         |          |
|          | 5) ฝารอยเปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว                        | 2.00      | อัน      | 110.00                     | 220.00            | 1.3033   |                 | 143.36                 | 286.72         |          |
|          | 6) ขั้วยาประสานท่อ PVC 1000g                                   | 9.00      | กป.      | 400.00                     | 3,600.00          | 1.3033   |                 | 521.32                 | 4,691.88       |          |
|          | 7) สานทาง PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                 |           | อัน      | 143.93                     |                   | 1.3033   |                 | 187.58                 | -              |          |
|          | 8) ยึดเหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว                                    |           | อัน      | 700.00                     |                   | 1.3033   |                 | 912.31                 | -              |          |
|          | 9) ประตุน้ำทองเหลือง Dia. 4 นิ้ว                               |           | ตัว      | 4,292.00                   |                   | 1.3033   |                 | 5,593.76               | -              |          |
|          | 10) ฝารอยเปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว                       |           | อัน      |                            |                   | 1.3033   |                 |                        | -              |          |
|          | 11) ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว                         | 7.00      | อัน      | 160.00                     | 1,120.00          | 1.3033   |                 | 208.52                 | 1,459.64       |          |
|          | 1.6 แยกติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                    | 1         | ชุด      | 59,530.93                  | 59,530.93         | 1.3033   |                 | 77,586.66              | 77,586.66      |          |
|          | 1.7 ป้ายชื่อโครงการ                                            | 1         | ชุด      | 9,919.57                   | 9,919.57          | 1.3033   |                 | 12,928.17              | 12,928.17      |          |
|          | 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ                                           | 1         | ชุด      | 7,459.43                   | 7,459.43          | 1.3033   |                 | 9,721.87               | 9,721.87       |          |
|          | 1.9 ทดสอบการรั่วซึมที่หน้าของคัน                               |           |          |                            | -                 |          |                 |                        |                |          |
|          | 1.10 งานประตุน้ำระบบขับเคลื่อน (Blow off valve)                |           |          |                            | -                 |          |                 |                        |                |          |
|          | 1.11 งานประตุน้ำระบบอากาศอัดอัตโนมัติ (Air valve)              |           |          |                            | -                 |          |                 |                        |                |          |

| ลำดับที่               | รายการ                                                      | ข้อที่ 3  | ข้อที่ 4 | ข้อที่ 5                   | ข้อที่ 6          | ข้อที่ 7 | ข้อที่ 8        | ราคากลาง               |                | หมายเหตุ |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|----------|
|                        |                                                             | ปริมาณงาน | หน่วย    | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ราคากลางต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |          |
| 2                      | ค่าติดตั้งตู้แช่                                            |           |          |                            |                   |          |                 |                        |                |          |
|                        | 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์     | 16        | แผง      | 8,000.00                   | 128,000.00        |          | 1.07            | 8,560.00               | 136,960.00     |          |
|                        | 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่ตู้แช่แข็ง 120 ลิตร             | 1         | รายการ   | 3,680.00                   | 3,680.00          |          | 1.07            | 3,937.60               | 3,937.60       |          |
|                        | 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 2         | เครื่อง  | 30,900.00                  | 61,800.00         |          | 1.07            | 33,063.00              | 66,126.00      |          |
|                        | 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 2         | ตู้      | 14,000.00                  | 28,000.00         |          | 1.07            | 14,980.00              | 29,960.00      |          |
|                        | 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 2         | เครื่อง  | 46,000.00                  | 92,000.00         |          | 1.07            | 49,220.00              | 98,440.00      |          |
|                        | 2.6 ค่าจัดหาสายไฟ 100 ซม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 72        | เมตร     | 68.00                      | 4,896.00          |          | 1.07            | 72.76                  | 5,238.72       |          |
|                        | 2.7 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 2         | อัน      | 6,175.00                   | 12,350.00         |          | 1.07            | 6,607.25               | 13,214.50      |          |
|                        | 2.8 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 1         | ชุด      | 443,925.00                 | 443,925.00        |          | 1.07            | 474,999.75             | 474,999.75     |          |
|                        | 2.9 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้แช่แช่แข็ง 120 ลิตร                | 4         | ชุด      | 2,625.00                   | 10,500.00         |          | 1.07            | 2,808.75               | 11,235.00      |          |
| รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                                                             |           |          |                            |                   |          |                 |                        | 1,785,577.38   |          |
|                        |                                                             |           |          |                            |                   |          |                 |                        | 1,785,500.00   |          |

กำหนดการก่อสร้างแล้วเสร็จ 150 วัน เมื่อไปเบิกค่าใช้จ่าย Factor F

คณะกรรมการกำกับตลาดกลาง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายทิพย์ แก้วสุข)  
นายช่างโยธจักษ์งาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสันทิพ แก้วใส)  
นายช่างโยธจักษ์งาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชณิศร์ ไชยอึ้ง)  
นายช่างโยธจักษ์งาน

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เงินลงทุนกู้ยืม ...15.00...% เงินประกันผลงานหัก...0.00...%

ดอกเบี้ยเงินกู้...6.00...% ภาษีมูลค่าเพิ่ม...7.00...%



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งงานครุภัณฑ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนปิด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคารอด หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2561

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่                         | รายการ                                                           | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน        |           | รวม                   | หมายเหตุ     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|------------------|-----------|-----------------------|--------------|
|                                      |                                                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน |              |
| 1 งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์  |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
| 1) งานดิน                            |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                     | 1.59   | ลบ.ม. |              |           | 125.00           | 198.75    | 198.75                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                              | 0.22   | ลบ.ม. | 596.25       | 131.17    | 91.00            | 20.02     | 151.19                | กรมบัญชีกลาง |
| 2) งานแบบหล่อ                        |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                            | 10.56  | ตร.ม. |              |           | 133.00           | 1,404.48  | 1,404.48              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                            | 8.45   | ลบ.ฟ. | 532.05       | 4,495.82  |                  |           | 4,495.82              |              |
|                                      | 2.3 ตะปู                                                         | 2.64   | กก.   | 35.98        | 94.98     |                  |           | 94.98                 |              |
| 3) งานคอนกรีต                        |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                            | 0.22   | ลบ.ม. | 1,626.17     | 357.75    | 306.00           | 67.32     | 425.07                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)             | 0.58   | ลบ.ม. | 1,672.90     | 970.28    | 306.00           | 177.48    | 1,147.76              | กรมบัญชีกลาง |
| 4) งานเหล็ก                          |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.                                 | 8.95   | กก.   | 21.12        | 189.02    | 4.10             | 36.69     | 225.71                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.                                | 102.21 | กก.   | 20.31        | 2,075.88  | 3.30             | 337.29    | 2,413.17              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                     | 3.30   | กก.   | 56.07        | 185.03    |                  |           | 185.03                |              |
|                                      | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x3.2 มม.                                | 79.00  | เมตร  | 122.12       | 9,647.48  | 45.00            | 3,555.00  | 13,202.48             | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50x25x3.2 มม.                                | 24.00  | เมตร  | 87.87        | 2,108.88  | 32.40            | 777.60    | 2,886.48              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.                                 | 16.00  | แผ่น  | 180.00       | 2,880.00  |                  |           | 2,880.00              |              |
|                                      | 4.7 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia.1/2 นิ้ว L = 200                     | 32.00  | ชุด   | 50.00        | 1,600.00  |                  |           | 1,600.00              |              |
| 5) งานทาสี                           |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                               | 38.80  | ตร.ม. | 60.00        | 2,328.00  | 35.00            | 1,358.00  | 3,686.00              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                | 38.80  | ตร.ม. | 53.00        | 2,056.40  | 38.00            | 1,474.40  | 3,530.80              | กรมบัญชีกลาง |
| 6) อุปกรณ์ยึดแผงโซลาร์เซลล์          |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 6.1 Solar Alu Standard Rail 4.2 m.                               | 16.00  | เส้น  | 800.00       | 12,800.00 |                  |           | 12,800.00             |              |
|                                      | 6.2 Solar Middel Clamp                                           | 56.00  | ตัว   | 25.00        | 1,400.00  |                  |           | 1,400.00              |              |
|                                      | 6.3 Solar End Clamp                                              | 16.00  | ตัว   | 25.00        | 400.00    |                  |           | 400.00                |              |
| รวมงานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ |                                                                  |        |       |              | 43,720.69 |                  | 9,407.03  | 53,127.72             |              |
| 2 งานรั้ว                            |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
| 1) งานดิน                            |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                     | 1.69   | ลบ.ม. |              |           | 125.00           | 211.25    | 211.25                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                              | 0.08   | ลบ.ม. | 596.25       | 47.70     | 91.00            | 7.28      | 54.98                 | กรมบัญชีกลาง |
| 2) งานแบบหล่อ                        |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                            | 11.22  | ตร.ม. |              |           | 133.00           | 1,492.26  | 1,492.26              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                            | 8.98   | ลบ.ฟ. | 532.05       | 4,777.80  |                  |           | 4,777.80              |              |
|                                      | 2.3 ตะปู                                                         | 2.81   | กก.   | 35.98        | 101.10    |                  |           | 101.10                |              |
| 3) งานคอนกรีต                        |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                            | 0.08   | ลบ.ม. | 1,626.17     | 130.09    | 306.00           | 24.48     | 154.57                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)             | 0.61   | ลบ.ม. | 1,672.90     | 1,020.46  | 306.00           | 186.66    | 1,207.12              | กรมบัญชีกลาง |
| 4) งานเหล็ก                          |                                                                  |        |       |              |           |                  |           |                       |              |
|                                      | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด Dia.6 มม.                                 | 14.27  | กก.   | 21.12        | 301.38    | 4.10             | 58.50     | 359.88                | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.                                | 138.22 | กก.   | 20.31        | 2,807.24  | 3.30             | 456.12    | 3,263.36              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)                     | 4.50   | กก.   | 56.07        | 252.31    |                  |           | 252.31                |              |
|                                      | 4.4 ท่อเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.                              | 20.00  | เมตร  | 95.83        | 1,916.60  | 42.50            | 850.00    | 2,766.60              | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.5 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                          | 104.00 | เมตร  | 76.66        | 7,972.64  | 33.70            | 3,504.80  | 11,477.44             | กรมบัญชีกลาง |
|                                      | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11) | 46.64  | ตร.ม. | 92.00        | 4,290.88  | 20.00            | 932.80    | 5,223.68              | ค่าแรง 30%   |
|                                      | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150x150x6 มม.                                 | 34.00  | แผ่น  | 180.00       | 6,120.00  |                  |           | 6,120.00              |              |
|                                      | 4.8 J Bolt M10x200 มม.                                           | 68.00  | ตัว   | 50.00        | 3,400.00  |                  |           | 3,400.00              |              |
|                                      | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.                                   | 128.00 | แผ่น  | 50.00        | 6,400.00  |                  |           | 6,400.00              |              |
|                                      | 4.10 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว                            | 64.00  | ชุด   | 5.00         | 320.00    |                  |           | 320.00                |              |



| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน        |           | รวม                   | หมายเหตุ     |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|------------|------------------|-----------|-----------------------|--------------|
|              |                                                       |        |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน |              |
| 5)           | งานทาสี                                               |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                    | 36.04  | ตร.ม.  | 60.00        | 2,162.40   | 35.00            | 1,261.40  | 3,423.80              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                     | 36.04  | ตร.ม.  | 53.00        | 1,910.12   | 38.00            | 1,369.52  | 3,279.64              | กรมบัญชีกลาง |
|              | รวมงานสี                                              |        |        |              | 43,930.72  |                  | 10,355.07 | 54,285.79             |              |
| 3            | งานฐานรากหอดึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)                       |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
| 1)           | งานดิน                                                |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                          | 22.88  | ลบ.ม.  |              |            | 125.00           | 2,860.00  | 2,860.00              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                   | 1.60   | ลบ.ม.  | 596.25       | 954.00     | 91.00            | 145.60    | 1,099.60              | กรมบัญชีกลาง |
| 2)           | งานแบบหล่อ                                            |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                 | 10.40  | ตร.ม.  |              |            | 133.00           | 1,383.20  | 1,383.20              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                 | 8.32   | ลบ.ฟ.  | 532.05       | 4,426.65   |                  |           | 4,426.65              |              |
|              | 2.3 ตะปู                                              | 2.60   | กก.    | 35.98        | 93.54      |                  |           | 93.54                 |              |
| 3)           | งานคอนกรีต                                            |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                 | 1.60   | ลบ.ม.  | 1,869.16     | 2,990.65   | 306.00           | 489.60    | 3,480.25              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)  | 8.40   | ลบ.ม.  | 1,869.16     | 15,700.94  | 306.00           | 2,570.40  | 18,271.34             | กรมบัญชีกลาง |
| 4)           | งานเหล็ก                                              |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.12 มม.                     | 332.19 | กก.    | 20.31        | 6,746.77   | 3.30             | 1,096.22  | 7,842.99              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด Dia.16 มม.                     | 434.39 | กก.    | 20.17        | 8,761.64   | 3.30             | 1,433.48  | 10,195.12             | กรมบัญชีกลาง |
|              | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด Dia.1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 23.10  | กก.    | 56.07        | 1,295.21   |                  |           | 1,295.21              |              |
|              | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด Dia.25 มม. ยาว 1.10 ม.       | 12.00  | ตัว    | 100.00       | 1,200.00   |                  |           | 1,200.00              |              |
| 5)           | งานเสาเข็ม                                            |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
|              | 5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22x0.22x6 ม.                 | 25.00  | ต้น    | 1,287.18     | 32,179.50  | 128.00           | 3,200.00  | 35,379.50             | กรมบัญชีกลาง |
|              | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                           | 25.00  | ต้น    |              |            | 200.00           | 5,000.00  | 5,000.00              | กรมบัญชีกลาง |
|              | 5.3 ค่าขนย้ายประกอบหรือถอนปั้นจั่น                    | 1.00   | เหมา   |              |            | 12,000.00        | 12,000.00 | 12,000.00             |              |
|              | รวมงานฐานรากหอดึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)                    |        |        |              | 74,348.90  |                  | 30,178.50 | 104,527.40            |              |
| 4            | งานประสานท่อภายในระบบ(แหล่งน้ำ-หอดึงสูง)              |        |        |              |            |                  |           |                       |              |
| 1)           | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia.3 นิ้ว         | 1.00   | ท่อน   | 1,759.20     | 1,759.20   | 110.00           | 110.00    | 1,869.20              |              |
| 2)           | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด Dia.4 นิ้ว         | 4.00   | ท่อน   | 2,563.20     | 10,252.80  | 75.00            | 300.00    | 10,552.80             |              |
| 3)           | ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.3 นิ้ว                          | 3.00   | อัน    | 144.42       | 433.26     |                  |           | 433.26                |              |
| 4)           | ข้อต่อตรง GS ขนาด Dia.4 นิ้ว                          | 3.00   | อัน    | 236.93       | 710.79     |                  |           | 710.79                |              |
| 5)           | ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ     | 10.00  | อัน    | 93.64        | 936.40     |                  |           | 936.40                |              |
| 6)           | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia.3 นิ้ว                     | 16.00  | อัน    | 216.92       | 3,470.72   |                  |           | 3,470.72              |              |
| 7)           | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด Dia.4 นิ้ว                     | 4.00   | อัน    | 382.22       | 1,528.88   |                  |           | 1,528.88              |              |
| 8)           | สามทาง GS ขนาด Dia.3x3x3 นิ้ว                         | 4.00   | อัน    | 303.05       | 1,212.20   |                  |           | 1,212.20              |              |
| 9)           | สามทาง GS ขนาด Dia.4x4x4 นิ้ว                         | 1.00   | อัน    | 526.64       | 526.64     |                  |           | 526.64                |              |
| 10)          | ข้อต่อ GS ขนาด Dia.4x3 นิ้ว                           | 1.00   | อัน    | 290.00       | 290.00     |                  |           | 290.00                |              |
| 11)          | หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด Dia.4 นิ้ว                    | 2.00   | อัน    | 850.00       | 1,700.00   |                  |           | 1,700.00              |              |
| 12)          | ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว                    | 7.00   | ชุด    | 2,541.00     | 17,787.00  |                  |           | 17,787.00             |              |
| 13)          | ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด Dia.4 นิ้ว                    | 2.00   | ชุด    | 4,232.00     | 8,464.00   |                  |           | 8,464.00              |              |
| 14)          | ประตุนํ้าGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด Dia.4 นิ้ว     | 1.00   | ชุด    | 16,500.00    | 16,500.00  |                  |           | 16,500.00             |              |
| 15)          | เหล็กหล่อหน้างาน Dia. 4 นิ้ว                          | 1.00   | ชุด    | 2,000.00     | 2,000.00   |                  |           | 2,000.00              |              |
| 16)          | เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด Dia.3 นิ้ว                    | 3.00   | ชุด    | 1,000.00     | 3,000.00   |                  |           | 3,000.00              |              |
| 17)          | นิปีล(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว                             | 3.00   | อัน    | 257.81       | 773.43     |                  |           | 773.43                |              |
| 18)          | ยูเนียน(GS) ขนาด Dia.4 นิ้ว                           | 1.00   | อัน    | 937.75       | 937.75     |                  |           | 937.75                |              |
| 19)          | ยูเนียน(GS) ขนาด Dia.3 นิ้ว                           | 3.00   | อัน    | 512.32       | 1,536.96   |                  |           | 1,536.96              |              |
| 20)          | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia.4 นิ้ว              | 8.00   | อัน    | 400.00       | 3,200.00   |                  |           | 3,200.00              |              |
| 21)          | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia.4 นิ้ว                     | 8.00   | ชุด    | 120.00       | 960.00     |                  |           | 960.00                |              |
| 22)          | ประเก็นยาง ขนาด Dia.4 นิ้ว                            | 8.00   | อัน    | 28.00        | 224.00     |                  |           | 224.00                |              |
| 23)          | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ Dia.4 นิ้ว               | 2.00   | อัน    | 4,000.00     | 8,000.00   |                  |           | 8,000.00              |              |
| 24)          | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia.4 นิ้ว | 1.00   | อัน    | 16,500.00    | 16,500.00  |                  |           | 16,500.00             |              |
| 25)          | ท่อ PE100PN10 Dia. 90 mm.                             | 30.00  | เมตร   | 163.00       | 4,890.00   |                  |           | 4,890.00              |              |
| 26)          | ข้อต่อทางปลาไหล Dia. 3 นิ้ว                           | 1.00   | อัน    | 200.00       | 200.00     |                  |           | 200.00                |              |
| 27)          | เหล็กรัดท่อ Dia. 3 นิ้ว (เหล็กแบน 1.5" x 3/16")       | 1.00   | อัน    | 350.00       | 350.00     |                  |           | 350.00                |              |
| 28)          | ค่าทำเกลียวท่อ 83 หัว และประสานท่อ                    | 1.00   | รายการ |              |            | 9,960.00         | 9,960.00  | 9,960.00              |              |
|              | รวมงานประสานท่อภายในระบบ(แหล่งน้ำ-หอดึงสูง)           |        |        |              | 108,144.03 |                  | 10,370.00 | 118,514.03            |              |

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน        |            | รวม<br>ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน | หมายเหตุ     |
|--------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|------------------|------------|------------------------------|--------------|
|              |                                                             |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน  |                              |              |
| 5            | งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                   |        |       |              |            |                  |            |                              |              |
| 1)           | ท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน  | 422.00 | ท่อน  | 630.84       | 266,214.48 | 110.00           | 46,420.00  | 312,634.48                   |              |
| 2)           | ท่อ PVC ขนาด Dia. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ+ข้อต่อตรง 1 อัน |        | ท่อน  | 387.85       |            | 75.00            |            |                              |              |
| 3)           | สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 4 นิ้ว                            | 1.00   | อัน   | 315.89       | 315.89     |                  |            | 315.89                       |              |
| 4)           | ข้อต่อ 90 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว                          | 1.00   | อัน   | 186.92       | 186.92     |                  |            | 186.92                       |              |
| 5)           | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว                        | 2.00   | อัน   | 110.00       | 220.00     |                  |            | 220.00                       |              |
| 6)           | น้ำยาประสานท่อ PVC 1000g                                    | 9.00   | กป.   | 400.00       | 3,600.00   |                  |            | 3,600.00                     |              |
| 7)           | สามทาง PVC ขนาด ขนาด Dia. 3 นิ้ว                            |        | อัน   | 143.93       |            |                  |            |                              |              |
| 8)           | อีโบลท์เหล็กหล่อ Dia. 4 นิ้ว                                |        | อัน   | 700.00       |            |                  |            |                              |              |
| 9)           | ประตุน้ำทองเหลือง Dia. 4 นิ้ว                               |        | ตัว   | 4,232.00     |            | 60.00            |            |                              |              |
| 10)          | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด Dia.3 นิ้ว                        |        | อัน   |              |            |                  |            |                              |              |
| 11)          | ข้อต่อ 45 องศา PVC ขนาด Dia.4 นิ้ว                          | 7.00   | อัน   | 160.00       | 1,120.00   |                  |            | 1,120.00                     |              |
|              | รวมงานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                                |        |       |              | 271,657.29 |                  | 46,420.00  | 318,077.29                   |              |
| 6            | งานหล่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                 |        |       |              |            |                  |            |                              |              |
| 1)           | เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                                        | 36.00  | เมตร  | 42.61        | 1,533.96   |                  |            | 1,533.96                     |              |
| 2)           | เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                                    | 42.00  | เมตร  | 73.20        | 3,074.40   |                  |            | 3,074.40                     |              |
| 3)           | เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.                      | 18.00  | เมตร  | 64.67        | 1,164.06   |                  |            | 1,164.06                     |              |
| 4)           | ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก                                    | 1.00   | งาน   |              |            | 2,700.00         | 2,700.00   | 2,700.00                     | กรมบัญชีกลาง |
| 5)           | ท่อเหล็กดำ Dia.11/2 นิ้ว หนา 2 มม.                          | 60.00  | เมตร  | 50.62        | 3,037.20   | 15.00            | 900.00     | 3,937.20                     | ค่าแรง 30%   |
| 6)           | สลิงสแตนเลส Dia.1/4 นิ้ว                                    | 24.00  | เมตร  | 95.00        | 2,280.00   |                  |            | 2,280.00                     |              |
| 7)           | สลิงเหล็กใส่เชือก Dia.3/8 นิ้ว                              | 20.00  | เมตร  | 20.35        | 407.00     |                  |            | 407.00                       |              |
| 8)           | แคลมป์รัดสลิง Dia.1/4 นิ้ว                                  | 36.00  | ตัว   | 25.00        | 900.00     |                  |            | 900.00                       |              |
| 9)           | แคลมป์รัดสลิง Dia.3/8 นิ้ว                                  | 4.00   | ตัว   | 75.00        | 300.00     |                  |            | 300.00                       |              |
| 10)          | เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.                                       |        | แผ่น  | 50.00        |            |                  |            |                              |              |
| 11)          | เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.                      | 9.45   | ตร.ม. | 103.00       | 973.35     | 30.00            | 283.50     | 1,256.85                     | ค่าแรง 30%   |
| 12)          | บูชเหล็ก Dia.1 นิ้ว                                         | 4.00   | ตัว   | 35.00        | 140.00     |                  |            | 140.00                       |              |
| 13)          | มือจับเหล็ก                                                 | 1.00   | คู่   | 24.00        | 24.00      |                  |            | 24.00                        |              |
| 14)          | สายยูทุกระต่าย                                              | 1.00   | คู่   | 5.00         | 5.00       |                  |            | 5.00                         |              |
| 15)          | กฏูแฉทองเหลือง 2 นิ้ว                                       | 1.00   | อัน   | 210.00       | 210.00     |                  |            | 210.00                       |              |
| 16)          | แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.                 | 3.00   | แผ่น  | 754.00       | 2,262.00   | 443.52           | 1,330.56   | 3,592.56                     |              |
| 17)          | หลังคามทัลชีท หนา 0.25 มม.                                  | 7.62   | ตร.ม. | 95.00        | 723.90     | 70.00            | 533.40     | 1,257.30                     | กรมบัญชีกลาง |
| 18)          | ครอบเมทัลชีท                                                | 2.76   | เมตร  | 80.00        | 220.80     | 50.00            | 138.00     | 358.80                       | กรมบัญชีกลาง |
| 19)          | สกรูยึดหลังคามทัลชีท                                        | 16.00  | ตัว   | 1.70         | 27.20      |                  |            | 27.20                        |              |
| 20)          | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร                                        | 9.00   | ถัง   | 1,820.00     | 16,380.00  |                  |            | 16,380.00                    |              |
| 21)          | สลิง Dia.1/4 นิ้ว                                           | 20.00  | เมตร  | 28.60        | 572.00     |                  |            | 572.00                       |              |
| 22)          | ยูแคมป์                                                     | 4.00   | ตัว   | 62.00        | 248.00     |                  |            | 248.00                       |              |
| 23)          | ทาสีกันสนิม                                                 | 29.10  | ตร.ม. | 53.00        | 1,542.30   | 35.00            | 1,018.50   | 2,560.80                     | กรมบัญชีกลาง |
| 24)          | ทาสีน้ำมัน                                                  | 29.10  | ตร.ม. | 60.00        | 1,746.00   | 38.00            | 1,105.80   | 2,851.80                     | กรมบัญชีกลาง |
| 25)          | โพลีเอทิลีนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม                     | 2.50   | ชุด   | 5,500.00     | 13,750.00  |                  |            | 13,750.00                    |              |
|              | รวมงานหล่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                              |        |       |              | 51,521.17  |                  | 8,009.76   | 59,530.93                    |              |
| 7            | งานป้ายชื่อโครงการ                                          |        |       |              |            |                  |            |                              |              |
|              | รวมงานป้ายชื่อโครงการ                                       | 1.00   | ชุด   |              | 8,991.96   |                  | 927.61     | 9,919.57                     |              |
| 8            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                         |        |       |              |            |                  |            |                              |              |
|              | รวมงานป้ายแนะนำโครงการ                                      | 1.00   | ชุด   |              | 6,524.73   |                  | 934.70     | 7,459.43                     |              |
|              | รวมทั้งหมด                                                  |        |       |              | 608,839.49 |                  | 116,602.67 | 725,442.16                   |              |



| ประมาณราคาก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งงานครุภัณฑ์                                      |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|------------------|-----------|-----------------------|----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองถนนบิต                               |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| สถานที่ก่อสร้าง บ้านดาดรอก หมู่ที่ 2 ตำบลสวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์              |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 นครราชสีมา กรมทรัพยากรน้ำ |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2561                                                           |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| หน่วย : บาท                                                                           |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| ลำดับ<br>ที่                                                                          | รายการ                                                                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน        |           | รวม                   | หมายเหตุ |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                         |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและ<br>แรงงาน |          |
| 1 งานจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                 |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 1.1                                                                                   | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์                                                                                                                                        | 16.00 | แผง     | 7,800.00     | 124,800.00 | 200.00           | 3,200.00  | 128,000.00            |          |
| 1.2                                                                                   | ขั้วต่อแผงโซลาร์เซลล์ พลังงานแสงอาทิตย์ โซลาร์ คอน<br>เน็คเตอร์ MC4 "X" M/M/M/F Solar Panel Cable<br>Branch Connector For PV Modules<br>Connection(ราคาพิเศษ จำนวน1คู่) | 1.00  | รายการ  | 3,680.00     | 3,680.00   |                  | -         | 3,680.00              |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                                                                                  |       |         |              | 128,480.00 |                  | 3,200.00  | 131,680.00            |          |
| 2 งานค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า                                             |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 2.1                                                                                   | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า<br>จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                           | 2.00  | เครื่อง | 29,900.00    | 59,800.00  | 1,000.00         | 2,000.00  | 61,800.00             |          |
| 2.2                                                                                   | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ<br>Surge protector<br>Float Switch<br>Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.<br>VDC Brecker        | 2.00  | ตู้     | 13,000.00    | 26,000.00  | 1,000.00         | 2,000.00  | 28,000.00             |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า                                                                                                                                 |       |         |              | 85,800.00  |                  | 4,000.00  | 89,800.00             |          |
| 3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage                                 |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 3.1                                                                                   | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage<br>สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.                                                                       | 2.00  | เครื่อง | 45,000.00    | 90,000.00  | 1,000.00         | 2,000.00  | 92,000.00             |          |
| 3.2                                                                                   | สายไฟฟ้า NYY ขนาด 3 x 4 ตร.มม.<br>(จากแผงควบคุมเข้าเครื่องสูบน้ำบนแท่น)                                                                                                 | 72.00 | เมตร    | 68.00        | 4,896.00   |                  | -         | 4,896.00              |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage                                                                                                                  |       |         |              | 94,896.00  |                  | 2,000.00  | 96,896.00             |          |
| 4 งานจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                           |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 4.1                                                                                   | กรองเกษตร ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                                           | 2.00  | อัน     | 6,075.00     | 12,150.00  | 100.00           | 200.00    | 12,350.00             |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                                                                            |       |         |              | 12,150.00  |                  | 200.00    | 12,350.00             |          |
| 5 งานจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                 |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 5.1                                                                                   | ห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย และบันได<br>และงานทาสีห้องสูงแซมแปญ                                                   | 1.00  | ชุด     | 443,925.00   | 443,925.00 | -                | -         | 443,925.00            |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                                                                  |       |         |              | 443,925.00 |                  | -         | 443,925.00            |          |
| 6 งานจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง                                                     |                                                                                                                                                                         |       |         |              |            |                  |           |                       |          |
| 1                                                                                     | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)<br>ระบบSolarcell                                                                                                               | 4.00  | ชุด     | 2,500.00     | 10,000.00  | 125.00           | 500.00    | 10,500.00             |          |
|                                                                                       | รวมงานจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง                                                                                                                                      |       |         |              | 10,000.00  |                  | 500.00    | 10,500.00             |          |