

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยฮองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีวิชัย อำเภอ  
วนรนิวาส จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๘๐๐.- บาท

๓.ลักษณะงาน โดยสังเขป

- ก่อสร้างงานติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) พร้อมระบบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม. ความสูง ๒๐ เมตร จำนวน ๑ หอถัง ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของ กรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำผิวดินไปยังหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) ตาม แบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานประสานท่อระบบส่งน้ำจากหอถังสูง (รูปทรงกลมแป้น) ไปยังแปลงเกษตร พร้อมจุด ปล่อยน้ำ ๕ จุด ตามแบบมาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ
- งานรั้ว งานระบบแสงสว่าง งานป้ายโครงการ และ ป้ายแนะนำโครงการ ตามแบบ มาตรฐาน สอน.มฐ ๐๓๑/๓ ของกรมทรัพยากรน้ำ

๔.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑,๘๖๔,๐๐๐.- บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา(ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |                      |                  |
|----------------------------|----------------------|------------------|
| ๑. นายศิวดล อุปพงษ์        | วิศวกรโยธาชำนาญการ   | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ          |
| ๓. นายสมศักดิ์ ทองเทพ      | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ          |



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๔๒๒๙-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๒๐๔๖

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ตามแผน ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยของหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีวิชัย อำเภอวนนิवास จังหวัดสกลนคร งบประมาณค่าก่อสร้าง ๑,๘๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง เพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง

(นายศิวตล อุปพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายศิวตล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ /

(นายสันติพร นิยมกิจรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐  
 จัดทำเมื่อ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                        | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ตามสัญญา (วัน) | ระยะเวลาการเบิกเงินไม่น้อยกว่า<br>งวดละ (บาท) | ยื่นราคา<br>(วัน) | หมายเหตุ                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                               |                   | ก่อสร้าง               | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน |                                    |                                               |                   |                                                                        |
| ๑        | ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีวิชัย อำเภอมโนรมย์ จังหวัดลพบุรี | ๑,๘๖๕,๐๐๐.๐๐      | ๕๐                     | ๓๐         | -     | ๑๒๐                                | -                                             | ๓๐                | กำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวตล อุพงษ์)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

## สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยสองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | ประเภทงานอาคาร                                       |       |       |              |           |              |           |                          |          |
| 1.1      | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                           |       |       |              |           |              |           |                          | Factor F |
|          | 1. งานดิน                                            |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.80  | ลบ.ม. | -            | -         | 162.96       | 129.65    | 129.65                   | 1.3037   |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | 0.04  | ลบ.ม. | 268.05       | 9.65      | 118.64       | 4.27      | 13.92                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                        |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 5.28  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 915.50    | 915.50                   | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 4.22  | ลบ.ฟ. | 597.02       | 2,519.42  | -            | -         | 2,519.42                 | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 1.32  | กก.   | 42.46        | 56.05     | -            | -         | 56.05                    | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                        |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.04  | ลบ.ม. | 1,280.23     | 46.09     | 518.87       | 18.68     | 64.77                    | 1.3037   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.29  | ลบ.ม. | 1,504.47     | 436.30    | 568.41       | 164.84    | 601.14                   | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                          |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 6.71  | กก.   | 26.15        | 175.55    | 5.35         | 35.92     | 211.47                   | 1.3037   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 65.04 | กก.   | 25.79        | 1,677.31  | 4.30         | 279.66    | 1,956.97                 | 1.3037   |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก                                      | 2.10  | กก.   | 31.28        | 65.69     | -            | -         | 65.69                    | 1.3037   |
|          | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.                    | 79.00 | เมตร  | 153.13       | 12,097.27 | 58.67        | 4,634.93  | 16,732.20                | 1.3037   |
|          | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.                    | 24.00 | เมตร  | 110.28       | 2,646.72  | 42.24        | 1,013.76  | 3,660.48                 | 1.3037   |
|          | 4.6 เหล็กขนาด 150*150*6 มม.                          | 16.00 | แผ่น  | 234.67       | 3,754.72  | -            | -         | 3,754.72                 | 1.3037   |
|          | 4.7 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว L = 200       | 32.00 | ชุด   | 65.19        | 2,086.08  | -            | -         | 2,086.08                 | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | 5. งานทาสี                                                       |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                               | 38.80  | ตร.ม. | 40.41        | 1,567.91  | 45.63        | 1,770.44  | 3,338.35                 | 1.3037   |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                | 38.80  | ตร.ม. | 50.84        | 1,972.59  | 49.54        | 1,922.15  | 3,894.74                 | 1.3037   |
| 1.2      | งานรว                                                            |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                                        |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน                                     | 1.69   | ลบ.ม. | -            | -         | 162.96       | 275.40    | 275.40                   | 1.3037   |
|          | 1.2 ทราโยทาบดอัดแน่น                                             | 0.07   | ลบ.ม. | 268.05       | 18.76     | 118.64       | 8.30      | 27.07                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                                    |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                            | 11.22  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 1,945.44  | 1,945.44                 | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                            | 8.97   | ลบ.ฟ. | 597.02       | 5,355.27  | -            | -         | 5,355.27                 | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                                         | 2.80   | กก.   | 42.46        | 118.89    | -            | -         | 118.89                   | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                    |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                            | 0.07   | ลบ.ม. | 1,280.23     | 89.62     | 518.87       | 36.32     | 125.94                   | 1.3037   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)             | 0.61   | ลบ.ม. | 1,504.47     | 917.73    | 568.41       | 346.73    | 1,264.46                 | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                                      |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                              | 14.27  | กก.   | 26.15        | 373.05    | 5.35         | 76.32     | 449.37                   | 1.3037   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                             | 138.22 | กก.   | 25.79        | 3,564.62  | 4.30         | 594.33    | 4,158.96                 | 1.3037   |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก                                                  | 4.50   | กก.   | 31.28        | 140.76    | -            | -         | 140.76                   | 1.3037   |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว ทน 3 มม.                            | 20.00  | เมตร  | 124.93       | 2,498.60  | 55.41        | 1,108.20  | 3,606.80                 | 1.3037   |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.                        | 104.00 | เมตร  | 101.26       | 10,531.04 | 43.93        | 4,568.72  | 15,099.76                | 1.3037   |
|          | 4.6 ลวดค้ำยันแบบอีก แบบค้ำยันสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11) | 33.68  | ตร.ม. | 119.94       | 4,039.82  | 26.07        | 878.09    | 4,917.91                 | 1.3037   |
|          | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.                                 | 34.00  | แผ่น  | 234.67       | 7,978.78  | -            | -         | 7,978.78                 | 1.3037   |
|          | 4.8 J Bolt M10*200 มม.                                           | 68.00  | ตัว   | 65.19        | 4,432.92  | -            | -         | 4,432.92                 | 1.3037   |
|          | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.                                   | 128.00 | แผ่น  | 65.19        | 8,344.32  | -            | -         | 8,344.32                 | 1.3037   |
|          | 4.10 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi$ 3/8 นิ้ว                          | 64.00  | ชุด   | 6.52         | 417.28    | -            | -         | 417.28                   | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | 5. งานทาสี                                           |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                   | 35.99  | ตร.ม. | 40.41        | 1,454.40  | 45.63        | 1,642.27  | 3,096.67                 | 1.3037   |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                    | 35.99  | ตร.ม. | 50.84        | 1,829.79  | 49.54        | 1,783.00  | 3,612.78                 | 1.3037   |
| 1.3      | งานฐานรากหอดึงสูง(แฉกเบญ)แบบมีเข็ม                   |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                            |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 14.40  | ลบ.ม. | -            | -         | 162.96       | 2,346.62  | 2,346.62                 | 1.3037   |
|          | 1.2 ทราบดีกบนค้ำยัน                                  | 1.48   | ลบ.ม. | 268.05       | 396.45    | 118.64       | 175.47    | 571.91                   | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                        |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.40  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 1,803.26  | 1,803.26                 | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.32   | ลบ.ฟ. | 597.02       | 4,967.21  | -            | -         | 4,967.21                 | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 2.60   | กก.   | 42.46        | 110.40    | -            | -         | 110.40                   | 1.3037   |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.48   | ลบ.ม. | 1,280.23     | 1,893.46  | 518.87       | 767.41    | 2,660.87                 | 1.3037   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.40   | ลบ.ม. | 1,504.47     | 12,637.55 | 568.41       | 4,774.64  | 17,412.19                | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                          |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 260.75 | กก.   | 25.79        | 6,724.80  | 4.30         | 1,121.23  | 7,846.04                 | 1.3037   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.                 | 521.26 | กก.   | 23.68        | 12,343.45 | 4.30         | 2,241.42  | 14,584.88                | 1.3037   |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก                                      | 23.40  | กก.   | 31.28        | 731.95    | -            | -         | 731.95                   | 1.3037   |
|          | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 25 มม. ยาว 1.10 ม.   | 12.00  | ตัว   | 130.37       | 1,564.44  | -            | -         | 1,564.44                 | 1.3037   |
|          | 5. งานเสาเข็ม                                        |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.                 | 25.00  | ต้น   | 1,412.69     | 35,317.25 | 166.87       | 4,171.75  | 39,489.00                | 1.3037   |
|          | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                          | 25.00  | ต้น   | -            | -         | 260.74       | 6,518.50  | 6,518.50                 | 1.3037   |
| 1.4      | การประสานท่อภายในระบบ                                |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานอุปกรณ์ท่อ                                     |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว   | 24.00  | เมตร  | 322.87       | 7,748.88  | 228.15       | 5,475.60  | 13,224.48                | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาค่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาค่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ท่อ GS ประเภทที่ 2 สลักเงิน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว           | 24.00 | เมตร  | 444.31       | 10,663.44 | 325.93       | 7,822.32  | 18,485.76                | 1.3037   |
|          | - ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ           | 44.00 | เมตร  | 182.77       | 8,041.88  | 97.78        | 4,302.32  | 12,344.20                | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                          | 3.00  | ท่อน  | 188.28       | 564.84    | 52.15        | 156.45    | 721.29                   | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                          | 3.00  | ท่อน  | 308.89       | 926.67    | 91.26        | 273.78    | 1,200.45                 | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อตรง PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5               | 10.00 | อัน   | 87.58        | 875.80    | 26.07        | 260.70    | 1,136.50                 | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                     | 16.00 | อัน   | 282.80       | 4,524.80  | 78.22        | 1,251.52  | 5,776.32                 | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                     | 4.00  | อัน   | 498.30       | 1,993.20  | 143.41       | 573.64    | 2,566.84                 | 1.3037   |
|          | - สามทาง GS ขนาด $\phi$ 3*3*3 นิ้ว                         | 4.00  | อัน   | 395.09       | 1,580.36  | 117.33       | 469.32    | 2,049.68                 | 1.3037   |
|          | - สามทาง GS ขนาด $\phi$ 4*4*4 นิ้ว                         | 1.00  | อัน   | 686.58       | 686.58    | 195.56       | 195.56    | 882.14                   | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อ GS ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                           | 1.00  | อัน   | 378.07       | 378.07    | 104.30       | 104.30    | 482.37                   | 1.3037   |
|          | - หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                    | 2.00  | อัน   | 782.22       | 1,564.44  | 234.67       | 469.34    | 2,033.78                 | 1.3037   |
|          | - ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                     | 7.00  | ชุด   | 3,312.70     | 23,188.90 | 782.22       | 5,475.54  | 28,664.44                | 1.3037   |
|          | - ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                     | 2.00  | ชุด   | 5,517.26     | 11,034.52 | 1,042.96     | 2,085.92  | 13,120.44                | 1.3037   |
|          | - ประตูน้ำGlobe Valve(แบบหัวมัลลีย์) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว    | 1.00  | ชุด   | 15,755.21    | 15,755.21 | 1,042.96     | 1,042.96  | 16,798.17                | 1.3037   |
|          | - ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 12,859.70    | 12,859.70 | 1,042.96     | 1,042.96  | 13,902.66                | 1.3037   |
|          | - เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                    | 2.00  | ชุด   | 4,901.91     | 9,803.82  | 782.22       | 1,564.44  | 11,368.26                | 1.3037   |
|          | - นิปเปิ้ล(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                          | 3.00  | อัน   | 336.11       | 1,008.33  | 91.26        | 273.78    | 1,282.11                 | 1.3037   |
|          | - ยูเนียน(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                           | 1.00  | อัน   | 1,632.23     | 1,632.23  | 482.37       | 482.37    | 2,114.60                 | 1.3037   |
|          | - หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว              | 8.00  | อัน   | 638.81       | 5,110.48  | 182.52       | 1,460.16  | 6,570.64                 | 1.3037   |
|          | - ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                     | 8.00  | ชุด   | 417.18       | 3,337.44  | -            | -         | 3,337.44                 | 1.3037   |
|          | - ประกันยาง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                             | 8.00  | อัน   | 36.50        | 292.00    | -            | -         | 292.00                   | 1.3037   |
|          | - Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ $\phi$ 4 นิ้ว               | 2.00  | อัน   | 4,276.14     | 8,552.28  | 1,042.96     | 2,085.92  | 10,638.20                | 1.3037   |
|          | - มาตรฐานน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 29,170.29    | 29,170.29 | 1,042.96     | 1,042.96  | 30,213.25                | 1.3037   |
|          | 2. คอนกรีต, รับท่อน้ำดิบ                                   |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 0.27  | ลบ.ม. | 1,504.47     | 406.21    | 568.41       | 153.47    | 559.68                   | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                      |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
|          | 2.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 13.35    | กก.   | 26.15        | 349.10     | 4.30         | 57.41      | 406.51                   | 1.3037   |
|          | 2.3 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 65.32    | กก.   | 25.79        | 1,684.60   | 4.30         | 280.88     | 1,965.48                 | 1.3037   |
|          | 2.4 แคลมป์จับท่อ                                     | 2.00     | อัน   | 39.11        | 78.22      | -            | -          | 78.22                    | 1.3037   |
| 1.5      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 5 จุด          |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ                            | 312.00   | ลบ.ม. | -            | -          | 129.07       | 40,269.84  | 40,269.84                | 1.3037   |
|          | - ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ      | 1,000.00 | เมตร  | 146.21       | 146,210.00 | 156.44       | 156,440.00 | 302,650.00               | 1.3037   |
|          | - ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ      | 5.00     | เมตร  | 87.58        | 437.90     | 97.78        | 488.90     | 926.80                   | 1.3037   |
|          | - ข้อต่อทรง PVC ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                   | 248.00   | ท่อน  | 68.24        | 16,923.52  | 13.04        | 3,233.92   | 20,157.44                | 1.3037   |
|          | - สวมหางลด PVC ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                  | 5.00     | อัน   | 429.49       | 2,147.45   | 117.33       | 586.65     | 2,734.10                 | 1.3037   |
|          | - ผาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว            | 5.00     | อัน   | 75.61        | 378.05     | 13.04        | 65.20      | 443.25                   | 1.3037   |
|          | - ผาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว            | 1.00     | อัน   | 143.41       | 143.41     | 39.11        | 39.11      | 182.52                   | 1.3037   |
| 1.6      | บิวยซื้อโครงการ                                      |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                            |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.40     | ลบ.ม. | -            | -          | 192.95       | 77.18      | 77.18                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                        |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 7.20     | ตร.ม. | -            | -          | 173.39       | 1,248.41   | 1,248.41                 | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 5.76     | ลบ.ฟ. | 597.02       | 3,438.84   | -            | -          | 3,438.84                 | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 1.80     | กก.   | 42.46        | 76.43      | -            | -          | 76.43                    | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                        |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.25     | ลบ.ม. | 1,280.23     | 320.06     | 518.87       | 129.72     | 449.78                   | 1.3037   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.27     | ลบ.ม. | 1,504.47     | 406.21     | 568.41       | 153.47     | 559.68                   | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                          |          |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 7.95     | กก.   | 26.15        | 207.83     | 5.35         | 42.52      | 250.35                   | 1.3037   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 46.46    | กก.   | 23.74        | 1,102.96   | 5.35         | 248.56     | 1,351.53                 | 1.3037   |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ               | 1.00     | ชุด   | 5,214.80     | 5,214.80   | -            | -          | 5,214.80                 | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 45.63        | 182.52    | -            | -         | 182.52                   | 1.3037   |
|          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นปาย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"       | 0.80  | ม.    | 57.88        | 46.30     | -            | -         | 46.30                    | 1.3037   |
| 1.7      | ปายแผ่นนำโครงการ                                           |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                                  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมพื้น                              | 0.40  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.95       | 77.18     | 77.18                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                              |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 3.20  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 554.85    | 554.85                   | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                      | 2.56  | ลบ.ฟ. | 597.02       | 1,528.37  | -            | -         | 1,528.37                 | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                                   | 0.80  | กก.   | 42.46        | 33.97     | -            | -         | 33.97                    | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                              |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                      | 0.25  | ลบ.ม. | 1,280.23     | 320.06    | 518.87       | 129.72    | 449.78                   | 1.3037   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 0.10  | ลบ.ม. | 1,504.47     | 150.45    | 568.41       | 56.84     | 207.29                   | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                                |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑๖ มม.                              | 3.43  | กก.   | 26.15        | 89.58     | 5.35         | 18.33     | 107.90                   | 1.3037   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑๙ มม.                              | 15.37 | กก.   | 24.82        | 381.58    | 5.35         | 82.25     | 463.83                   | 1.3037   |
|          | 4.3 งานปายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                      | 1.00  | ชุด   | 2,607.40     | 2,607.40  | -            | -         | 2,607.40                 | 1.3037   |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 45.63        | 182.52    | -            | -         | 182.52                   | 1.3037   |
|          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นปาย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"       | 0.80  | ม.    | 57.88        | 46.30     | -            | -         | 46.30                    | 1.3037   |
| 1.8      | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน                                |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)                          | 1.00  | จุด   | 17,599.95    | 17,599.95 | -            | -         | 17,599.95                | 1.3037   |
| 1.9      | งานประตูปะยางอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด              |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                                  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมพื้น                              | 0.10  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.95       | 19.30     | 19.30                    | 1.3037   |
|          | 1.2 กรวด                                                   | 0.05  | ลบ.ม. | 426.44       | 21.32     | -            | -         | 21.32                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                              |       |       |              |           |              |           |                          |          |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                             | 0.24  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 41.61     | 41.61                    | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                             | 0.19  | ลบ.ฟ. | 597.02       | 113.43    | -            | -         | 113.43                   | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                                          | 0.06  | กก.   | 42.46        | 2.55      | -            | -         | 2.55                     | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                     |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)              | 0.02  | ลบ.ม. | 1,504.47     | 30.09     | 568.41       | 11.37     | 41.46                    | 1.3037   |
|          | 4. งานเหล็ก                                                       |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                               | 2.10  | กก.   | 26.15        | 54.92     | 5.35         | 11.24     | 66.15                    | 1.3037   |
|          | 5. งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน                                   |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 5.1 ฉาบก่ออิฐครึ่งแผ่น                                            | 0.90  | ตร.ม. | 359.82       | 323.84    | 116.03       | 104.43    | 428.27                   | 1.3037   |
|          | 5.2 ฉาบปูนเรียบ                                                   | 2.20  | ตร.ม. | 83.44        | 183.57    | 106.90       | 235.18    | 418.75                   | 1.3037   |
|          | 6. งานอุปกรณ์ท่อ                                                  |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 6.1 ท่อ GS ขนาด $\phi$ $\frac{1}{2}$ นิ้ว                         | 1.00  | เมตร  | 51.08        | 51.08     | 39.11        | 39.11     | 90.19                    | 1.3037   |
|          | 6.2 ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi$ $\frac{1}{2}$ นิ้ว | 1.00  | ชุด   | 5,710.21     | 5,710.21  | 130.37       | 130.37    | 5,840.58                 | 1.3037   |
|          | 6.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ $\frac{1}{2}$ นิ้ว              | 1.00  | ชุด   | 102.34       | 102.34    | 130.37       | 130.37    | 232.71                   | 1.3037   |
|          | 6.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                          | 1.00  | อัน   | 340.27       | 340.27    | 91.26        | 91.26     | 431.53                   | 1.3037   |
| 1.10     | งานประตูระบายตะกอน ( Blow off valve) 1 ชุด                        |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1. งานดิน                                                         |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานจุดหลุมฐานรากและถมดิน                                      | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.95       | 96.48     | 96.48                    | 1.3037   |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                                     |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                             | 0.34  | ตร.ม. | -            | -         | 173.39       | 58.95     | 58.95                    | 1.3037   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                             | 0.27  | ลบ.ฟ. | 597.02       | 161.20    | -            | -         | 161.20                   | 1.3037   |
|          | 2.3 ตะปู                                                          | 0.08  | กก.   | 42.46        | 3.40      | -            | -         | 3.40                     | 1.3037   |
|          | 3. งานคอนกรีต                                                     |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)              | 0.06  | ลบ.ม. | 1,504.47     | 90.27     | 568.41       | 34.10     | 124.37                   | 1.3037   |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                        | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                               |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | 4. งานอุปกรณ์ท่อ                                                                                                                                              |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          | 4.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                                            | 6.00  | เมตร    | 444.31       | 2,665.86   | 325.93       | 1,955.58  | 4,621.44                 | 1.3037   |
|          | 4.2 ประตุน้ำได้ดิน ขนาด ๕ นิ้ว (รวมหลอดกันดิน ทึบทุกจุด)                                                                                                      | 1.00  | ชุด     | 9,125.90     | 9,125.90   | 1,042.96     | 1,042.96  | 10,168.86                | 1.3037   |
|          | 4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ                                                                                                                                            | 1.00  | อัน     | 677.92       | 677.92     | 195.56       | 195.56    | 873.48                   | 1.3037   |
|          | 4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                       | 1.00  | อัน     | 2,281.48     | 2,281.48   | 677.92       | 677.92    | 2,959.40                 | 1.3037   |
|          | 4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                       | 1.00  | อัน     | 2,151.11     | 2,151.11   | 638.81       | 638.81    | 2,789.92                 | 1.3037   |
|          | 4.6 ท่อเส้นเหล็กหล่อ ขนาด ๕ นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน                                                                                                               | 2.00  | อัน     | 2,477.03     | 4,954.06   | 743.11       | 1,486.22  | 6,440.28                 | 1.3037   |
|          | 4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                                 | 1.00  | อัน     | 3,050.66     | 3,050.66   | 912.59       | 912.59    | 3,963.25                 | 1.3037   |
|          | 4.8 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                                             | 4.00  | ชุด     | 417.18       | 1,668.72   | -            | -         | 1,668.72                 | 1.3037   |
|          | 4.9 ประกันยาง ขนาด ๕ นิ้ว                                                                                                                                     | 4.00  | อัน     | 36.50        | 146.00     | -            | -         | 146.00                   | 1.3037   |
| 2        | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                                                                            |       |         |              |            |              |           |                          |          |
| 2.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                                                                           |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์                                                                                                                            | 16.00 | แผง     | 8,346.00     | 133,536.00 | 834.60       | 13,353.60 | 146,889.60               | 1.070    |
| 2.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                    |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า<br>จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                               | 2.00  | เครื่อง | 90,672.87    | 181,345.74 | 9,062.90     | 18,125.80 | 199,471.54               | 1.070    |
|          | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์<br>พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ<br>Surge protector Float Switch<br>Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.<br>VDC Brecker | 2.00  | ตู้     | 31,030.00    | 62,060.00  | 3,103.00     | 6,206.00  | 68,266.00                | 1.070    |
| 2.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวาล์วแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร                                                    |       |         |              |            |              |           |                          |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำมีวาล์วแบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.                                                                   | 2.00  | เครื่อง | 48,150.00    | 96,300.00  | 4,815.00     | 9,630.00  | 105,930.00               | 1.070    |
| 2.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน                                                                                                                       |       |         |              |            |              |           |                          |          |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                              | รายการ                                                                                                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                                       |                                                                                                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|                                       | - กรองเกษตร ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                                                                                | 2.00  | อัน   | 8,854.25     | 17,708.50  | 877.40       | 1,754.80  | 19,463.30                | 1.070    |
| 2.5                                   | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                         |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|                                       | - ท่อถังสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์ เพอร์เซอร์วิทย์ ลูกกลอย และบันได<br>และงานพาสีท่อถังสูงแซมแปญ | 1.00  | ชุด   | 417,300.00   | 417,300.00 | 41,730.00    | 41,730.00 | 459,030.00               | 1.070    |
| 2.6                                   | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                                        |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|                                       | - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)<br>ระบบSolarcell                                                                   | 4.00  | แผง   | 2,675.00     | 10,700.00  | 267.50       | 1,070.00  | 11,770.00                | 1.070    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น                   |                                                                                                                               |       |       |              |            |              |           | 1,864,956.19             |          |
|                                       |                                                                                                                               |       |       |              |            |              |           | 1,864,000.00             |          |
| (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) |                                                                                                                               |       |       |              |            |              |           |                          |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวพล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



นายสินติพร นิมกิจรัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยสองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                   | ค่าก่อสร้าง                           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------|---------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร           | 854,134.30                            |          |
| 2        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,010,820.44                          |          |
|          |                          |                                       |          |
|          |                          |                                       |          |
|          |                          |                                       |          |
|          |                          |                                       |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน   | 1,864,954.73                          |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ     | 1,864,000.00                          |          |
|          | ตัวหนังสือ               | (หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศิวคล อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบดอกเข็ม)  
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยองคต บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 22 หน้า  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                  | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ        |
|----------|-----------------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|
| 1        | ประมาณงานอาคาร                          |              |          |             |                 |
| 1.1      | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์              | 30,682.78    | 1.3037   | 40,001.13   |                 |
| 1.2      | งานรั้ว                                 | 50,140.55    | 1.3037   | 65,368.23   |                 |
| 1.3      | งานฐานรากหอดักน้ำ(แบบมีเข็ม)            | 77,169.43    | 1.3037   | 100,605.79  |                 |
| 1.4      | การประสานท่อภายในระบบ                   | 155,109.10   | 1.3037   | 202,215.74  |                 |
| 1.5      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ               | 281,786.42   | 1.3037   | 367,364.96  |                 |
| 1.6      | ป้ายชื่อโครงการ                         | 9,891.52     | 1.3037   | 12,895.58   |                 |
| 1.7      | ป้ายแนะนำโครงการ                        | 4,801.21     | 1.3037   | 6,259.34    |                 |
| 1.8      | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน             | 13,500.00    | 1.3037   | 17,599.95   |                 |
| 1.9      | งานประตูละบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | 5,942.95     | 1.3037   | 7,747.83    | ในอุปกรณ์ประกอบ |
| 1.10     | งานประตูละบายตะกอน ( Blow off valve)    | 26,137.73    | 1.3037   | 34,075.76   | ในอุปกรณ์ประกอบ |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)               | 655,161.69   |          |             |                 |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F            |              |          |             |                 |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%        |              |          |             |                 |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%       |              |          |             |                 |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%          |              |          |             |                 |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%          |              |          |             |                 |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                  |              |          | 854,134.30  |                 |

ตัวหนังสือ (แปดแสนห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบสี่บาทสามสิบสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสาธาณูปโภคไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศิริพล อุบพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน(แบบตอกเข็ม)  
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยสองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอม่วงสามสิบ จังหวัดอุบลราชธานี  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 22 หน้า  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                                       | รายการ                                                                                                   | ค่างาน     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|----------|
|                                                                | 2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                    |            |                 |              |          |
| 2.1                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์                                                      | 137,280.00 | 1.07            | 146,889.60   |          |
| 2.2                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                               | 250,222.00 | 1.07            | 267,737.54   |          |
| 2.3                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉนวน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 99,000.00  | 1.07            | 105,930.00   |          |
| 2.4                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน                                                                | 18,190.00  | 1.07            | 19,463.30    |          |
| 2.5                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                    | 429,000.00 | 1.07            | 459,030.00   |          |
| 2.6                                                            | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                   | 11,000.00  | 1.07            | 11,770.00    |          |
| หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก |                                                                                                          |            |                 |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง                                                 |                                                                                                          |            |                 | 1,010,820.44 |          |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศิวตล อุพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายเลิศฤทธิ์ เสียมสกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ทองเทพ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยองหนาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.80  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 99.45     | 99.45                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | 0.04  | ลบ.ม. | 205.61       | 7.40      | 91.00        | 3.28      | 10.68                    | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 5.28  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 702.24    | 702.24                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 4.22  | ลบ.ฟ. | 457.94       | 1,932.51  | -            | -         | 1,932.51                 |              |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 1.32  | กก.   | 32.57        | 42.99     | -            | -         | 42.99                    |              |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.04  | ลบ.ม. | 982.00       | 35.35     | 398.00       | 14.33     | 49.68                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.29  | ลบ.ม. | 1,154.00     | 334.66    | 436.00       | 126.44    | 461.10                   | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 6.71  | กก.   | 20.06        | 134.67    | 4.10         | 27.52     | 162.19                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 65.04 | กก.   | 19.78        | 1,286.43  | 3.30         | 214.62    | 1,501.06                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 2.10  | กก.   | 23.99        | 50.38     | -            | -         | 50.38                    |              |
|          | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.                    | 79.00 | เมตร  | 117.46       | 9,279.34  | 45.00        | 3,555.00  | 12,834.34                | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.                    | 24.00 | เมตร  | 84.59        | 2,030.16  | 32.40        | 777.60    | 2,807.76                 | กรมบัญชีกลาง |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยสองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน                                               |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 1.69   | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 211.25    | 211.25                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | 0.07   | ลบ.ม. | 205.61       | 14.39     | 91.00        | 6.37      | 20.76                    | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 11.22  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 1,492.26  | 1,492.26                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.97   | ลบ.ฟ. | 457.94       | 4,107.72  | -            | -         | 4,107.72                 |              |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 2.80   | กก.   | 32.57        | 91.20     | -            | -         | 91.20                    |              |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.07   | ลบ.ม. | 982.00       | 68.74     | 398.00       | 27.86     | 96.60                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.61   | ลบ.ม. | 1,154.00     | 703.94    | 436.00       | 265.96    | 969.90                   | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก                                             |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 14.27  | กก.   | 20.06        | 286.17    | 4.10         | 58.49     | 344.66                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 138.22 | กก.   | 19.78        | 2,733.94  | 3.30         | 456.12    | 3,190.05                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 4.50   | กก.   | 23.99        | 107.96    | -            | -         | 107.96                   |              |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว หนา 3 มม.               | 20.00  | เมตร  | 95.83        | 1,916.60  | 42.50        | 850.00    | 2,766.60                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.           | 104.00 | เมตร  | 77.67        | 8,077.68  | 33.70        | 3,504.80  | 11,582.48                | กรมบัญชีกลาง |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอดังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยของหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน                                               |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 14.40  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 1,800.00  | 1,800.00                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | 1.48   | ลบ.ม. | 205.61       | 304.10    | 91.00        | 134.59    | 438.69                   | 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. | 457.94       | 3,810.06  | -            | -         | 3,810.06                 |              |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 2.60   | กก.   | 32.57        | 84.68     | -            | -         | 84.68                    |              |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.48   | ลบ.ม. | 982.00       | 1,452.38  | 398.00       | 588.64    | 2,041.02                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.40   | ลบ.ม. | 1,154.00     | 9,693.60  | 436.00       | 3,662.40  | 13,356.00                | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก                                             |        |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 260.75 | กก.   | 19.78        | 5,157.68  | 3.30         | 860.48    | 6,018.16                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.                 | 521.26 | กก.   | 18.16        | 9,466.10  | 3.30         | 1,720.16  | 11,186.26                | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 23.40  | กก.   | 23.99        | 561.37    | -            | -         | 561.37                   |              |
|          | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 25 มม. ยาว 1.10 ม.   | 12.00  | ตัว   | 100.00       | 1,200.00  | -            | -         | 1,200.00                 |              |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยของหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว      | 24.00 | เมตร  | 247.66       | 5,943.84  | 175.00       | 4,200.00  | 10,143.84                | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว      | 24.00 | เมตร  | 340.81       | 8,179.44  | 250.00       | 6,000.00  | 14,179.44                | กรมบัญชีกลาง |
| 3        | ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ       | 44.00 | เมตร  | 140.19       | 6,168.36  | 75.00        | 3,300.00  | 9,468.36                 | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                      | 3.00  | ท่อน  | 144.42       | 433.26    | 40.00        | 120.00    | 553.26                   | ค่าแรง 30%   |
| 5        | ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                      | 3.00  | ท่อน  | 236.93       | 710.79    | 70.00        | 210.00    | 920.79                   | ค่าแรง 30%   |
| 6        | ข้อต่อตรง PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ | 10.00 | อัน   | 67.18        | 671.80    | 20.00        | 200.00    | 871.80                   | ค่าแรง 30%   |
| 7        | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                 | 16.00 | อัน   | 216.92       | 3,470.72  | 60.00        | 960.00    | 4,430.72                 | ค่าแรง 30%   |
| 8        | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                 | 4.00  | อัน   | 382.22       | 1,528.88  | 110.00       | 440.00    | 1,968.88                 | ค่าแรง 30%   |
| 9        | สามทาง GS ขนาด $\phi$ 3*3*3 นิ้ว                     | 4.00  | อัน   | 303.05       | 1,212.20  | 90.00        | 360.00    | 1,572.20                 | ค่าแรง 30%   |
| 10       | สามทาง GS ขนาด $\phi$ 4*4*4 นิ้ว                     | 1.00  | อัน   | 526.64       | 526.64    | 150.00       | 150.00    | 676.64                   | ค่าแรง 30%   |
| 11       | ข้อต่อ GS ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                       | 1.00  | อัน   | 290.00       | 290.00    | 80.00        | 80.00     | 370.00                   | ค่าแรง 30%   |
| 12       | หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                | 2.00  | อัน   | 600.00       | 1,200.00  | 180.00       | 360.00    | 1,560.00                 | ค่าแรง 30%   |
| 13       | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                 | 7.00  | ชุด   | 2,541.00     | 17,787.00 | 600.00       | 4,200.00  | 21,987.00                | กรมบัญชีกลาง |
| 14       | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                 | 2.00  | ชุด   | 4,232.00     | 8,464.00  | 800.00       | 1,600.00  | 10,064.00                | กรมบัญชีกลาง |
| 15       | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบทวงมาลัย) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว  | 1.00  | ชุด   | 12,085.00    | 12,085.00 | 800.00       | 800.00    | 12,885.00                | กรมบัญชีกลาง |
| 16       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว  | 1.00  | อัน   | 9,864.00     | 9,864.00  | 800.00       | 800.00    | 10,664.00                | กรมบัญชีกลาง |











ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)

จำนวน

1

แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยของหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอวนรินทร์ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.10  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 14.80     | 14.80                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 1.2 กรวด                                             | 0.05  | ลบ.ม. | 327.10       | 16.36     | -            | -         | 16.36                    |              |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 0.24  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 31.92     | 31.92                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 0.19  | ลบ.ฟ. | 457.94       | 87.01     | -            | -         | 87.01                    |              |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 0.06  | กก.   | 32.57        | 1.95      | -            | -         | 1.95                     |              |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.02  | ลบ.ม. | 1,154.00     | 23.08     | 436.00       | 8.72      | 31.80                    | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 2.10  | กก.   | 20.06        | 42.13     | 4.10         | 8.61      | 50.74                    | กรมบัญชีกลาง |
| 5        | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูน                         |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 5.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                              | 0.90  | ตร.ม. | 276.00       | 248.40    | 89.00        | 80.10     | 328.50                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 5.2 ฉาบปูนเรียบ                                      | 2.20  | ตร.ม. | 64.00        | 140.80    | 82.00        | 180.40    | 321.20                   | กรมบัญชีกลาง |



|                                                                                                    |       |                                                   |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-----------|
| ประมาณราคาก่อสร้าง 1.10 งานประตุน้ำระบายตะกอน(Blow off valve)                                      | จำนวน | 1                                                 | แห่ง      |
| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน                |       |                                                   |           |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยของหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล |       |                                                   |           |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ                         |       |                                                   | แบบเลขที่ |
| ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน                                        |       | ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560 |           |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |                                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน                                                    |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                              | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 74.00     | 74.00                    | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                     | 0.34  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 45.22     | 45.22                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                     | 0.27  | ลบ.ฟ. | 457.94       | 123.64    | -            | -         | 123.64                   |              |
|          | 2.3 ตะปู                                                  | 0.08  | กก.   | 32.57        | 2.61      | -            | -         | 2.61                     |              |
| 3        | งานคอนกรีต                                                |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)      | 0.06  | ลบ.ม. | 1,154.00     | 69.24     | 436.00       | 26.16     | 95.40                    | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานอุปกรณ์ท่อ                                             |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด ๑ ๔ นิ้ว                       | 6.00  | เมตร  | 340.81       | 2,044.86  | 250.00       | 1,500.00  | 3,544.86                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว (รวมหลอดกันดิน ทึบทุกแง) | 1.00  | ชุด   | 7,000.00     | 7,000.00  | 800.00       | 800.00    | 7,800.00                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 ฝาปิดเหล็กหล่อ                                        | 1.00  | อัน   | 520.00       | 520.00    | 150.00       | 150.00    | 670.00                   | ค่าแรง 30%   |
|          | 4.4 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว | 1.00  | อัน   | 1,750.00     | 1,750.00  | 520.00       | 520.00    | 2,270.00                 | ค่าแรง 30%   |
|          | 4.5 ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว | 1.00  | อัน   | 1,650.00     | 1,650.00  | 490.00       | 490.00    | 2,140.00                 | ค่าแรง 30%   |
|          | 4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ๑ ๔ นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน         | 2.00  | อัน   | 1,900.00     | 3,800.00  | 570.00       | 1,140.00  | 4,940.00                 | ค่าแรง 30%   |
|          | 4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๑ ๔ นิ้ว           | 1.00  | อัน   | 2,340.00     | 2,340.00  | 700.00       | 700.00    | 3,040.00                 | ค่าแรง 30%   |













ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำห้วยสองหาด บ้านศรีวิชัย หมู่ที่ 1 ตำบลศรีวิชัย อำเภอนาวนวิเวศ จังหวัดสกลนคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายสมศักดิ์ ทองเทพ ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

[illegible]