



# บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ  
เลขรับที่ 935  
วันที่ 16 ส.ค. 2560  
เวลา 10.05 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๗๖ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

จร 1089  
16 ส.ค. 2560  
10.20 น.

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑. บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๖๒ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๔๒ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

1- (Signature)  
นายกฤษณชัย (เรื่องจบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- งานยุทธศาสตร์
- งานบริหารงานทั่วไป
- งานจัดซื้อและพัสดุ
- งานการเงินและบัญชี
- งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- เวียน
- ท่อปฏิบัติ
- เติงตาม
- ส่วนนิเทศ

คิตติพงษ์  
(นางลัดดาวัลย์ ไกรยรัตน์)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ  
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

จร ส.ค. ๖๐  
คิตติพงษ์  
คิตติพงษ์  
16 ส.ค. 60



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๖๒ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
บึงบรพระมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/๒๒๖๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ กรม  
ทรัพยากรน้ำ ได้เสนอขอความเห็นชอบอนุมัติเปลี่ยนแปลง งบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๐ ภายใต้แผนงาน  
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอรวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงินงบประมาณเป็นไปตาม  
กรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนัก  
นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจาย  
น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอรวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ดปีงบประมาณ พ.ศ.  
๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๕๖ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอดงขลุ่ย  
จังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๙ /๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค  
๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

|                         |                                  |               |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นายวิเชียร ไช่หมักซ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ              | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุชสันต์ สวัสดิ์  | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓. นายสุชาติ พุทธิรสสุ  | นายช่างโยธาชำนาญงาน              | กรรมการ       |
| ๔. นายไพฑูลย์ แรมมี     | ช่างฝีมือสนาม ข.๔                | กรรมการ       |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย  
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ  
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปิงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%  
ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๔๒

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๓๔๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายฤทธิชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายฤทธิชัย เรืองจาบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านจิว หมู่ ๕ ตำบลธงธานี อำเภอรวิชัยบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๔๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดึงสูง(แฉมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓,๓๔๐,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕)
- ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร
- ๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

|               |           |                                  |               |
|---------------|-----------|----------------------------------|---------------|
| ๑.นายวิเชียร  | ไข่มุกข์  | วิศวกรชำนาญการพิเศษ              | ประธานกรรมการ |
| ๒.นายสุขสันต์ | สาวถิ     | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓.นายสุชาติ   | พุทธวิสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน              | กรรมการ       |
| ๔.นายไพบูลย์  | รัมย์     | ช่างฝีมือสนาม ช.๔                | กรรมการ       |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ชงธานี อ.ชวีชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | ค่าก่อสร้าง                    | หมายเหตุ |
|----------|---|--------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                              | 2,298,003.34                   | /        |
| 2        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ                    | 1,021,485.64                   | /        |
| 3        | ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ | 30,000.00                      | /        |
|          |   |                                |          |
|          |   |                                |          |
|          |   |                                |          |
|          |   |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน                      | 3,349,488.99                   | /        |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ                        | 3,340,000.00                   |          |
|          | ตัวหนังสือ                                  | (สามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) |          |

ประธานฯ

( นายวิเชียร ไชมกข์ )

กรรมการ

( นายสุสันต์ สาลี )

กรรมการ

( นายสุชาติ พุทธิรส )

กรรมการ

( นายไพฑูย์ แรมมี )

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                       | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ                  |
|----------|--|--------------|----------|--------------|---------------------------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                               |              |          |              |                           |
|          | 1.1 โรงสูบน้ำดิบ                             | 104,212.94   | 1.2642   | 131,746.00   |                           |
|          | 1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์                | 39,259.59    | 1.2642   | 49,631.97    |                           |
|          | 1.3 งานรั้ว                                  | 56,787.14    | 1.2642   | 71,790.30    |                           |
|          | 1.4 งานฐานรากหอดังสูง(แซมปูน)                | 93,183.31    | 1.2642   | 117,802.34   |                           |
|          | 1.5 การประสานท่อภายในระบบ                    | 154,587.11   | 1.2642   | 195,429.02   |                           |
|          | 1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ            | 50,791.00    | 1.2642   | 64,209.98    |                           |
|          | 1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ                | 1,280,784.20 | 1.2642   | 1,619,167.39 |                           |
|          | 1.8 ป้ายชื่อโครงการ                          | 9,882.50     | 1.2642   | 12,493.46    |                           |
|          | 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ                         | 14,765.21    | 1.2642   | 18,666.18    |                           |
|          | 1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน             | 13,500.00    | 1.2642   | 17,066.70    |                           |
|          | 1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | -            | 1.2642   | -            | ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ |
|          | 1.12 งานประตูระบายตะกอน ( Blow off valve)    | -            | 1.2642   | -            | ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)                    | 1,817,752.99 |          |              |                           |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                 |              |          |              |                           |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%             |              |          |              |                           |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%            |              |          |              |                           |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%               |              |          |              |                           |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%               |              |          |              |                           |

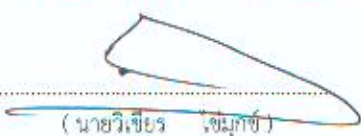
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

2,298,003.34

ตัวหนังสือ (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันสามบาทสามสิบสี่สตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานา


  
(นายวิเชียร ชุมภักซ์)

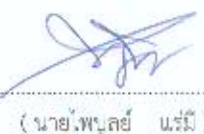
กรรมการ


  
(นายสุขสันต์ สาวิถิ)

กรรมการ


  
(นายสุชาติ ทุทธิรัศสุ)

กรรมการ


  
(นายไพบุลย์ นรมี)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

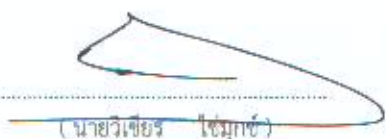
พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่   | รายการ  | ค่างาน     | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|--|---|------------|---------------------|--------------|----------|
| 1  | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์   | 137,280.00 | 1.07                | 146,889.60   |          |
| 2  | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า<br>สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                 | 199,484.48 | 1.07                | 213,448.39   |          |
| 3  | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวติน แบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 99,000.00  | 1.07                | 105,930.00   |          |
| 4  | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน   | 19,580.00  | 1.07                | 20,950.60    |          |
| 5  | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปอู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.  | 488,315.00 | 1.07                | 522,497.05   |          |
| 6  | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell  | 11,000.00  | 1.07                | 11,770.00    |          |
| หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก |   |            |                     |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง   |   |            |                     | 1,021,485.64 |          |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานา



(นายวิเชียร ไช้มุกข์)

กรรมการ



(นายสุชาติ ทูทรรัสสุ)

กรรมการ



(นายสุขสันต์ สาวิ)

กรรมการ



(นายไพบูลย์ แจ่ม)

### แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า  
ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

| ลำดับที่                               | รายการ        | จำนวน | หน่วย   | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|--|---------------|-------|---------|--------------------------------|----------|
| 1                                      | ค่าเช่ารถเครน | 3     | ชั่วโมง | 30,000 /                       |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
|  |               |       |         |                                |          |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ |               |       |         | 30,000 /                       |          |
| ตัวอักษร                               |               |       |         | (เงินสามหมื่นบาทถ้วน) /        |          |



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งท่อถังสูง(แหลมเป็ญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประกอบเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน     | หมายเหตุ   |
|-----|------------------------------|-----------|--|
| 1   | ค่าเช่ารถเครน                | 30,000.00 | ค่าเช่า 3 ชั่วโมงๆละ 10,000 บาท เป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงานและค่าดำเนินการ |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 30,000.00 |  |
|     | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม           | -         | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)   |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 30,000.00 | (สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)   |

- หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.สงธานี อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ 472003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

| ลำดับที่                | รายการ  | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |           | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|-------------------------|---|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
|                         |   |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |                      |          |
| <b>1. งานดิน</b>        |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 1.1                     | ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน                                    | 4 ลบ.ม.    | -            | -         | 125.00       | 500.00    | 500.00               |          |
| 1.2                     | ทลายหน้าบ, ทลายหน้าบรองพื้น                               | 1.5 ลบ.ม.  | 330.00       | 495.00    | 91.00        | 136.50    | 631.50               |          |
| <b>2. งานแบบหล่อ</b>    |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 2.1                     | ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้ค้ำยัน               | 23 ตร.ม.   | 400.00       | 9,200.00  | 133.00       | 3,059.00  | 12,259.00            |          |
| 2.2                     | ตะปู  | 6 กก.      | 34.58        | 207.48    | -            | -         | 207.48               |          |
| <b>3. งานคอนกรีต</b>    |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 3.1                     | คอนกรีต 1 : 3 : 5   | 0.20 ลบ.ม. | 1,602.00     | 320.40    | 398.00       | 79.60     | 400.00               |          |
| 3.2                     | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์มีน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 4 ลบ.ม.    | 1,799.00     | 7,196.00  | 498.00       | 1,992.00  | 9,186.00             |          |
| <b>4. งานเหล็ก</b>      |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 4.1                     | เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)                   | 27 กก.     | 19.22        | 518.94    | 3.40         | 91.80     | 610.74               |          |
| 4.2                     | เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)                   | 280 กก.    | 18.50        | 5,180.00  | 3.40         | 952.00    | 6,132.00             |          |
| 4.3                     | เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)                  | 108 กก.    | 21.89        | 2,364.12  | 3.40         | 367.20    | 2,731.32             |          |
| 4.4                     | เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)                   | 52 กก.     | 21.89        | 1,138.28  | 3.40         | 176.80    | 1,315.08             |          |
| 4.5                     | ลวดผูกเหล็ก No 18   | 6 กก.      | 56.07        | 336.42    | -            | -         | 336.42               |          |
| <b>5. งานโครงหลังคา</b> |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 5.1                     | เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม      | 2 ท่อน     | 950.00       | 1,900.00  | }            | 3,370.00  | 1,900.00             |          |
| 5.2                     | เหล็ก 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. ตัวซี               | 7 ท่อน     | 462.00       | 3,234.00  |              |           | 6,604.00             |          |
| 5.3                     | เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม        | 7 ท่อน     | 545.00       | 3,815.00  |              |           | 3,815.00             |          |
| 5.4                     | เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม          | 4 ท่อน     | 288.00       | 1,152.00  |              |           | 1,152.00             |          |
| 5.5                     | แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม. หน้า 4.5 มม.                     | 8 แผ่น     | 45.00        | 360.00    | -            | -         | 360.00               |          |
| 5.6                     | กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. หน้า 5 มม. | 62 แผ่น    | 58.00        | 3,596.00  | 11.00        | 682.00    | 4,278.00             |          |
| 5.7                     | ครกบกระเบื้องชนิดปรับมุม                                  | 13 คู่     | 104.00       | 1,352.00  | -            | -         | 1,352.00             |          |
| 5.8                     | ซอซีดกระเบื้อง  | 62 ตัว     | 4.00         | 248.00    | -            | -         | 248.00               |          |
| <b>6. งานผนังก่ออิฐ</b> |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 6.1                     | ก่ออิฐรูปอก 1/2 แผ่น                                      | 22 ตร.ม.   | 225.00       | 4,950.00  | 89.00        | 1,958.00  | 6,908.00             |          |
| 6.2                     | ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)                         | 1.9 ตร.ม.  | 208.00       | 391.40    | 60.00        | 114.00    | 505.40               |          |
| <b>7. งานฉาบปูน</b>     |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 7.1                     | ฉาบปูนเรียบธรรมดา   | 46 ตร.ม.   | 55.00        | 2,530.00  | 82.00        | 3,772.00  | 6,302.00             |          |
| <b>8. งานสี</b>         |   |            |              |           |              |           |                      |          |
| 8.1                     | ทาสีน้ำพลาสติก  | 69 ตร.ม.   | 35.00        | 2,415.00  | 30.00        | 2,070.00  | 4,485.00             |          |
| 8.2                     | ทาสีน้ำมัน  | 15 ตร.ม.   | 45.00        | 675.00    | 38.00        | 570.00    | 1,245.00             |          |
| <b>รวมยอดออกไป</b>      |   |            |              | 53,575.04 |              | 19,890.50 | 73,465.94            |          |

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |                  | ค่าแรง       |                  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|------------|--------------|------------------|--------------|------------------|----------------------|----------|
|          |   |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน         | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน         |                      |          |
|          | <b>รวมยอดยกมา</b>   |            |              | 53,575.04        |              | 19,892.90        | 73,465.94            |          |
|          | <b>9. งานอื่น ๆ</b>   |            |              |                  |              |                  |                      |          |
| 9.1      | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + ตะขามัว @ 0.60 ม.                                      | 23 ตร.ม.   | 370.00       | 8,510.00         | 92.00        | 2,116.00         | 10,626.00            |          |
| 9.2      | ไม้เนื้อแข็ง 1 x 8 นิ้ว   | 2 ลบ.ฟุต   | 940.00       | 1,880.00         | }            | 1,340.00         | 1,880.00             |          |
| 9.3      | มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว  | 1 ชิ้น     | 35.00        | 35.00            |              |                  | 35.00                |          |
| 9.4      | สายชูพร้อมกุญแจ   | 1 ชุด      | 280.00       | 280.00           |              |                  | 280.00               |          |
| 9.5      | บานพับเหล็ก 4 นิ้ว  | 3 ชิ้น     | 30.00        | 90.00            |              |                  | 1,430.00             |          |
| 9.6      | แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 4.5  | 4 แผ่น     | 70.00        | 280.00           |              |                  | 280.00               |          |
| 9.7      | เหล็กแฉก 1 x 1/4 นิ้ว ยาว 6 ม.  | 7.2 เส้น   | 195.00       | 1,404.00         |              |                  | 1,404.00             |          |
| 9.8      | เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม                                      | 6 ท่อน     | 545.00       | 3,270.00         | 3,270.00     |                  |                      |          |
| 9.9      | ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ชม. เบ็กปูน dir ไม้ขี้ยากว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม. | 7.2 ตร.ม.  | 110.00       | 792.00           | 40.00        | 288.00           | 1,080.00             |          |
| 9.10     | ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 5 ปลายเรียบ dia 2"  | 1 ท่อน     | 112.00       | 112.00           | 90.00        | 90.00            | 202.00               |          |
|          | <b>10. งานไฟฟ้า</b>   |            |              |                  |              |                  |                      |          |
| 10.1     | หลอดฟลูออโรโรสเซนต์ 36 วัตต์ หรือขนาด สี่ขา และอุปกรณ์                                  | 2 ชุด      | 460.00       | 920.00           | 260.00       | 520.00           | 1,440.00             |          |
| 10.2     | เก้าอี้แบบนั่งเขียนหนังสือ ชนิดมีลายฉลุ   | 1 ชุด      | 230.00       | 230.00           | 110.00       | 110.00           | 340.00               |          |
|          | <b>11. งานเสาเข็ม</b>   |            |              |                  |              |                  |                      |          |
| 11.1     | เสาเข็ม คสล. หรือ คอน. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.                 | 8 ต้น      | 870.00       | 6,960.00         | 190.00       | 1,520.00         | 8,480.00             |          |
|          | <b>รวมเงิน</b>  |            |              | <b>78,338.04</b> |              | <b>25,874.90</b> | <b>104,212.94</b>    |          |
|          | <b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>  |            |              |                  |              |                  | <b>104,212.94</b>    |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ       |
|---|--|-------|--------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
|   |  |       |        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |                |
| 1   | งานดิน   |       |        |              |           |              |           |                          |                |
|   | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 1.59  | ลบ.ม.  | -            | -         | 125.00       | 198.75    | 198.75                   | กรมบัญชีกลาง   |
|   | 1.2 ทราดยุทธยาบดอัดแน่น                              | 0.22  | ลบ.ม.  | 330.00       | 72.60     | 91.00        | 20.02     | 92.62                    | พาณิชย์จังหวัด |
| 2   | งานแบบหล่อ   |       |        |              |           |              |           |                          |                |
|   | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 10.56 | ตร.ม.  | -            | -         | 133.00       | 1,404.48  | 1,404.48                 | กรมบัญชีกลาง   |
|   | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 8.44  | ลบ.ฟ.  | 580.00       | 4,895.20  | -            | -         | 4,895.20                 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3   | 2.3 ตะปู   | 2.64  | กก.    | 34.58        | 91.29     | -            | -         | 91.29                    | พาณิชย์จังหวัด |
|   | งานคอนกรีต   |       |        |              |           |              |           |                          |                |
|   | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.22  | ลบ.ม.  | 1,602.00     | 352.44    | 398.00       | 87.56     | 440.00                   | พาณิชย์จังหวัด |
| 4   | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้มนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.58  | ลบ.ม.  | 1,799.00     | 1,043.42  | 436.00       | 252.88    | 1,296.30                 | พาณิชย์จังหวัด |
|   | งานเหล็ก   |       |        |              |           |              |           |                          |                |
|   | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 8.95  | กก.    | 19.22        | 172.02    | 4.10         | 36.70     | 208.72                   | พาณิชย์จังหวัด |
| 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.            | 102.21   | กก.   | 21.89  | 2,237.38     | 3.30      | 337.29       | 2,574.67  | พาณิชย์จังหวัด           |                |
| 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 3.30   | กก.   | 56.07  | 185.03       | -         | -            | 185.03    | พาณิชย์จังหวัด           |                |
| 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.               | 79.00  | เมตร  | 126.67 | 10,006.93    | 38.00     | 3,002.00     | 13,008.93 | กรมบัญชีกลาง             |                |
| 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.               | 24.00  | เมตร  | 101.50 | 2,436.00     | 30.45     | 730.80       | 3,166.80  | กรมบัญชีกลาง             |                |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ห้วยซบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                  | ค่าแรงงาน    |                 | รวม              | หน่วยเหตุ    |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|
|          |   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน       |                  |              |
| 5        | 4.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.         | 16.00 | แผ่น  | 180.00       | 2,880.00         | -            | -               | 2,880.00         | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.7 นอตพร้อมสลัก ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200 | 32.00 | ชุด   | 50.00        | 1,600.00         | -            | -               | 1,600.00         | กรมบัญชีกลาง |
|          | งานพาสี                                   |       |       |              |                  |              |                 |                  |              |
|          | 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 |
|          | <b>รวม</b>                                |       |       |              | <b>30,356.71</b> |              | <b>8,902.88</b> | <b>39,259.59</b> |              |

หน่วย : บาท

## ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.สงธานี อ.อ.ชัยบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ       |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |                |
| 1        | งานดิน   |        |       |              |           |              |           |           |                |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 1.69   | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 211.25    | 211.25    | กรมบัญชีกลาง   |
|          | 1.2 ทราดยาบขบดอัดแน่น                                | 0.07   | ลบ.ม. | 330.00       | 23.10     | 91.00        | 6.37      | 29.47     | พาณิชย์จังหวัด |
| 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. | 580.00       | 5,202.60  | -            | -         | 5,202.60  |                |
|          | 2.3 ตะปู   | 2.80   | กก.   | 34.58        | 96.82     | -            | -         | 96.82     | พาณิชย์จังหวัด |
| 3        | งานคอนกรีต   |        |       |              |           |              |           |           |                |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 0.07   | ลบ.ม. | 1,602.00     | 112.14    | 398.00       | 27.86     | 140.00    | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (สีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.61   | ลบ.ม. | 1,799.00     | 1,097.39  | 436.00       | 265.96    | 1,363.35  | พาณิชย์จังหวัด |
| 4        | งานเหล็ก   |        |       |              |           |              |           |           |                |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 14.27  | กก.   | 19.22        | 274.27    | 4.10         | 58.51     | 332.78    | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 138.22 | กก.   | 21.89        | 3,025.64  | 3.30         | 456.13    | 3,481.77  | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 4.50   | กก.   | 56.07        | 252.32    | -            | -         | 252.32    | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว ทน 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 ทน 3 มม.            | 104.00 | เมตร  | 76.67        | 7,973.68  | 33.70        | 3,504.80  | 11,478.48 | กรมบัญชีกลาง   |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.สหัสขันธ์ จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |                  | ค่าแรงงาน    |                  | รวม              | หมายเหตุ     |
|----------|---|--------|-------|--------------|------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
|          |   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน        |                  |              |
|          | 4.6 สวดข่ายแบบถัก ขนาดขดสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11) | 46.64  | ตร.ม. | 120.00       | 5,596.80         | 30.00        | 1,399.20         | 6,996.00         | ค่าแรง 30 %  |
|          | 4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.                            | 34.00  | แผ่น  | 180.00       | 6,120.00         | -            | -                | 6,120.00         |              |
|          | 4.8 J Bolt M10*200 มม.                                      | 68.00  | ตัว   | 50.00        | 3,400.00         | -            | -                | 3,400.00         |              |
|          | 4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.                              | 128.00 | แผ่น  | 50.00        | 6,400.00         | -            | -                | 6,400.00         |              |
|          | 4.10 น็อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi$ 3/8 นิ้ว                     | 64.00  | ชุด   | 5.00         | 320.00           | -            | -                | 320.00           |              |
| 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 |
|          | <b>รวม</b>  |        |       |              | <b>45,883.88</b> |              | <b>10,903.26</b> | <b>56,787.14</b> |              |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานฐานรากหล่อถึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ       |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
|          |  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |                |
| 1        | งานดิน   |        |       |              |           |              |           |                          |                |
|          | 1.1 งานตัดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 51.33  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 6,416.25  | 6,416.25                 | กรมบัญชีกลาง   |
|          | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น                                 | 2.91   | ลบ.ม. | 330.00       | 960.30    | 91.00        | 264.81    | 1,225.11                 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2        | งานแบบหล่อ   |        |       |              |           |              |           |                          |                |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 16.13  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 2,145.29  | 2,145.29                 | กรมบัญชีกลาง   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 12.90  | ลบ.ฟ. | 580.00       | 7,482.00  | -            | -         | 7,482.00                 |                |
|          | 2.3 ตะปู   | 4.03   | กก.   | 34.58        | 139.36    | -            | -         | 139.36                   | พาณิชย์จังหวัด |
| 3        | งานคอนกรีต   |        |       |              |           |              |           |                          |                |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.60   | ลบ.ม. | 1,602.00     | 2,563.20  | 398.00       | 636.80    | 3,200.00                 | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 7.97   | ลบ.ม. | 1,799.00     | 14,338.03 | 436.00       | 3,474.92  | 17,812.95                | พาณิชย์จังหวัด |
| 4        | งานเหล็ก   |        |       |              |           |              |           |                          |                |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 204.24 | กก.   | 21.89        | 4,470.81  | 3.30         | 673.99    | 5,144.80                 | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.                 | 475.80 | กก.   | 21.89        | 10,415.26 | 3.30         | 1,570.14  | 11,985.40                | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 20.37  | กก.   | 56.07        | 1,142.15  | -            | -         | 1,142.15                 | พาณิชย์จังหวัด |
|          | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 25 มม. ยาว 1.10 ม.   | 12.00  | ตัว   | 100.00       | 1,200.00  | -            | -         | 1,200.00                 |                |
| 5        | งานเสาเข็ม   |        |       |              |           |              |           |                          |                |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอธ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.                 | 25.00  | ต้น   | 1,083.60     | 27,090.00 | 128.00       | 3,200.00  | 30,290.00                | กรมบัญชีกลาง   |
|          | 5.2 ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีต                             | 25.00  | ต้น   | -            | -         | 200.00       | 5,000.00  | 5,000.00                 | กรมบัญชีกลาง   |
|          | <b>รวม</b>   |        |       |              | 69,801.11 |              | 23,382.20 | 93,183.31                |                |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้างโครงการบ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ     |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |              |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิมเงิน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว           | 24.00 | เมตร  | 274.88       | 6,597.12  | 175.00       | 4,200.00  | 10,797.12 | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิมเงิน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว           | 24.00 | เมตร  | 400.50       | 9,612.00  | 250.00       | 6,000.00  | 15,612.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 3        | ท่อ PVC. ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็นเรียบ      | 44.00 | เมตร  | 142.50       | 6,270.00  | 75.00        | 3,300.00  | 9,570.00  | 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 ชั้น 13.5 ปลายเป็นเรียบ | 10.00 | อัน   | 45.00        | 450.00    | 10.00        | 100.00    | 550.00    | 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(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว     | 1.00  | ชุด   | 16,500.00    | 16,500.00 | 800.00       | 800.00    | 17,300.00 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ     |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |              |
| 16       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 6,250.00     | 6,250.00  | 800.00       | 800.00    | 7,050.00   | กรมบัญชีกลาง |
| 17       | ใช้ควาล์วทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                    | 2.00  | ชุด   | 2,150.00     | 4,300.00  | 600.00       | 1,200.00  | 5,500.00   | กรมบัญชีกลาง |
| 18       | นิปเปิ้ล(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                          | 3.00  | อัน   | 444.50       | 1,333.50  | 130.00       | 390.00    | 1,723.50   | ค่าแรง 30%   |
| 19       | ยูเนียน(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                           | 1.00  | อัน   | 1,252.00     | 1,252.00  | 370.00       | 370.00    | 1,622.00   | ค่าแรง 30%   |
| 20       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว              | 8.00  | อัน   | 500.00       | 4,000.00  | 150.00       | 1,200.00  | 5,200.00   | ค่าแรง 30%   |
| 21       | ชุดนอตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                      | 8.00  | ชุด   | 320.00       | 2,560.00  | -            | -         | 2,560.00   |              |
| 22       | ประเค้นยาง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                            | 8.00  | อัน   | 28.00        | 224.00    | -            | -         | 224.00     |              |
| 23       | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ $\phi$ 4 นิ้ว               | 2.00  | อัน   | 4,000.00     | 8,000.00  | 800.00       | 1,600.00  | 9,600.00   | กรมบัญชีกลาง |
| 24       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 22,375.00    | 22,375.00 | 800.00       | 800.00    | 23,175.00  | กรมบัญชีกลาง |
|          | รวม  |       |       | 125,347.11   |           |              | 29,240.00 | 154,587.11 |              |

ประมาณราคาก่อสร้าง

การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |          | ค่าวัสดุและ |
|----------|--|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-------------|
|          |  |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรงงาน   |
| 1        | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"                             | 1 ท่อน     | 1,686.00     | 1,686.00  | }            | 5,500.00 | 1,686.00    |
| 2        | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"                | 1 ท่อน     | 1,112.00     | 1,112.00  |              |          | 1,112.00    |
| 3        | ท่อเหล็กอบสังกะสี-ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"              | 2 ท่อน     | 273.00       | 546.00    |              |          | 546.00      |
| 4        | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายนเรียบ dia 3/4"       | 1 ท่อน     | 46.00        | 46.00     |              |          | 46.00       |
| 5        | ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม.               | 3 ท่อน     | 120.00       | 360.00    |              |          | 360.00      |
| 6        | สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"                      | 4 ตัว      | 24.00        | 96.00     |              |          | 96.00       |
| 7        | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"                        | 2 ตัว      | 15.00        | 30.00     |              |          | 30.00       |
| 8        | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"            | 1 ตัว      | 1,375.00     | 1,375.00  |              |          | 1,375.00    |
| 9        | ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 dia 1 1/2" - 2"             | 2 ตัว      | 1,400.00     | 2,800.00  |              |          | 2,800.00    |
| 10       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"            | 1 ตัว      | 1,495.00     | 1,495.00  |              |          | 1,495.00    |
| 11       | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"                 | 3 ตัว      | 1,860.00     | 5,580.00  |              |          | 5,580.00    |
| 12       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"                      | 8 ตัว      | 327.00       | 2,616.00  |              |          | 2,616.00    |
| 13       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3" ลด 3/4"              | 2 ตัว      | 300.00       | 600.00    |              |          | 600.00      |
| 14       | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 3 ลด 1 - 2 1/2 นิ้ว | 2 ตัว      | 575.00       | 1,150.00  |              |          | 1,150.00    |
| 15       | ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/4" - 2"               | 2 ตัว      | 53.00        | 106.00    |              |          | 5,606.00    |
| 16       | ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"                  | 11 ตัว     | 11.00        | 121.00    |              |          | 121.00      |
| 17       | น๊อปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"                     | 8 ตัว      | 13.00        | 104.00    |              |          | 104.00      |
| 18       | น๊อปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"                     | 4 ตัว      | 8.00         | 32.00     |              |          | 32.00       |
| 19       | ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบทวงมาลัย    | 2 ชุด      | 6,720.00     | 13,440.00 |              |          | 13,440.00   |
| 20       | เขี้ยวส่วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dia 3"              | 2 ชุด      | 3,500.00     | 7,000.00  |              |          | 7,000.00    |
| 21       | ประตูน้ำทองเหลือง dia 3/4"                           | 2 ชุด      | 264.00       | 528.00    |              |          | 528.00      |
| 22       | ประตูน้ำทองเหลือง dia 1/2"                           | 4 ชุด      | 230.00       | 920.00    |              |          | 920.00      |
| 23       | เกจวัดความดัน 0-60 psi.                              | 2 ชิ้น     | 280.00       | 560.00    |              |          | 560.00      |
| 24       | เข็มขัดรัดท่อ dia. 1/2"                              | 4 ตัว      | 6.00         | 24.00     |              |          | 24.00       |
| 25       | เทปพันเกลียว   | 2 ม้วน     | 12.00        | 24.00     |              |          | 24.00       |
|          | <b>รวมยอดยกไป</b>                                    |            |              | 42,351.00 |              | 5,500.00 | 47,851.00   |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ              | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |          | ค่าวัสดุและ |
|----------|---------------------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-------------|
|          |                     |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรงงาน   |
|          | รวมยอดยกมา          |            |              | 42,351.00 |              | 5,500.00 | 47,851.00   |
| 26       | ประเก็นยาง dia 3"   | 15 แผ่น    | 20.00        | 300.00    |              |          | 300.00      |
| 27       | น๊อตยึดหน้างาน dia. | 68 ตัว     | 30.00        | 2,040.00  |              |          | 2,040.00    |
| 28       | ทำเกลียว            | 40 จุด     | -            | -         | 15.00        | 600.00   | 600.00      |
|          | รวมเงิน             |            |              | 44,691.00 |              | 6,100.00 | 50,791.00   |
|          | คิดเป็นเงินค้างงาน  |            |              |           |              |          | 50,791.00   |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |          | ค่าวัสดุและ |
|----------|--|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-------------|
|          |  |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรงงาน   |
| 1        | ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"                             | 1 ท่อน     | 1,686.00     | 1,686.00  | }            | 5,500.00 | 1,686.00    |
| 2        | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"                | 1 ท่อน     | 1,112.00     | 1,112.00  |              |          | 1,112.00    |
| 3        | ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"              | 2 ท่อน     | 273.00       | 546.00    |              |          | 546.00      |
| 4        | ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 3/4"         | 1 ท่อน     | 46.00        | 46.00     |              |          | 46.00       |
| 5        | ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 16 ซม.               | 3 ท่อน     | 120.00       | 360.00    |              |          | 360.00      |
| 6        | สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"                      | 4 ตัว      | 24.00        | 96.00     |              |          | 96.00       |
| 7        | สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"                        | 2 ตัว      | 15.00        | 30.00     |              |          | 30.00       |
| 8        | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"            | 1 ตัว      | 1,375.00     | 1,375.00  |              |          | 1,375.00    |
| 9        | ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 dia 1 1/2" - 2"             | 2 ตัว      | 1,400.00     | 2,800.00  |              |          | 2,800.00    |
| 10       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"            | 1 ตัว      | 1,495.00     | 1,495.00  |              |          | 1,495.00    |
| 11       | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"                 | 3 ตัว      | 1,860.00     | 5,580.00  |              |          | 5,580.00    |
| 12       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"                      | 8 ตัว      | 327.00       | 2,616.00  |              |          | 2,616.00    |
| 13       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3" ลด 3/4"              | 2 ตัว      | 300.00       | 600.00    |              |          | 600.00      |
| 14       | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 3 ลด 1 - 2 1/2 นิ้ว | 2 ตัว      | 575.00       | 1,150.00  |              |          | 1,150.00    |
| 15       | ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/4" - 2"               | 2 ตัว      | 53.00        | 106.00    |              |          | 5,806.00    |
| 16       | ข้อของเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"                 | 11 ตัว     | 11.00        | 121.00    |              |          | 121.00      |
| 17       | นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"                      | 8 ตัว      | 13.00        | 104.00    |              |          | 104.00      |
| 18       | นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"                      | 4 ตัว      | 8.00         | 32.00     |              |          | 32.00       |
| 19       | ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย    | 2 ชุด      | 6,720.00     | 13,440.00 |              |          | 13,440.00   |
| 20       | เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dia 3"              | 2 ชุด      | 3,500.00     | 7,000.00  |              |          | 7,000.00    |
| 21       | ประตุน้ำทองเหลือง dia 3/4"                           | 2 ชุด      | 264.00       | 528.00    |              |          | 528.00      |
| 22       | ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2"                           | 4 ชุด      | 230.00       | 920.00    |              |          | 920.00      |
| 23       | เกย์วัดความดัน 0-60 psi.                             | 2 ชิ้น     | 280.00       | 560.00    |              |          | 560.00      |
| 24       | เข็มขัดรัดท่อ dia. 1/2"                              | 4 ตัว      | 6.00         | 24.00     |              |          | 24.00       |
| 25       | เทปพันเกลียว   | 2 ม้วน     | 12.00        | 24.00     |              |          | 24.00       |
|          | <b>รวมยอดยกไป</b>                                    |            |              | 42,351.00 |              | 5,500.00 | 47,851.00   |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ                   | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรง       |          | ค่าวัสดุและ |
|----------|--------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|-------------|
|          |                          |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ค่าแรงงาน   |
|          | <b>รวมยอดยกมา</b>        |            |              | 42,351.00 |              | 5,500.00 | 47,851.00   |
| 26       | ประแก้นยาง dia 3"        | 15 แผ่น    | 20.00        | 300.00    |              |          | 300.00      |
| 27       | น๊อตยึดหน้างาน dia.      | 68 ตัว     | 30.00        | 2,040.00  |              |          | 2,040.00    |
| 28       | ทำเกลียว                 | 40 ชุด     | -            | -         | 15.00        | 600.00   | 600.00      |
|          | <b>รวมเงิน</b>           |            |              | 44,691.00 |              | 6,100.00 | 50,791.00   |
|          | <b>คิดเป็นเงินค่างาน</b> |            |              |           |              |          | 50,791.00   |

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.7 การประสานท่อระบบท่อส่งน้ำดิน

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการบ้านวี บ้านวี ม.5 ต.สงขามิ อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่   | รายการ   | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรง       |           | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ     |  |
|--|--|------------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|--|
|  |  |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน   | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |                      |              |  |
| 1.การเดินท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร  |  |            |              |            |              |           |                      |              |  |
| 1  | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1800 เมตร  | 450 ท่อน   | 614          | 276,300.00 | 160.00       | 72,000.00 | 348,300.00           |              |  |
| 2  | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1000 เมตร  | 250 ท่อน   | 380          | 95,000.00  | 120.00       | 30,000.00 | 125,000.00           |              |  |
| 3  | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร     | 0 ท่อน     | 174          | 0.00       | 90.00        | 0.00      | 0.00                 |              |  |
| 4  | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร | 0 ท่อน     | 111          | 0.00       | 68.00        | 0.00      | 0.00                 |              |  |
| 5  | น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม  | 36 กระป๋อง | 310.00       | 11,160.00  | -            | -         | 11,160.00            |              |  |
| 6  | ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"   | 6 ตัว      | 58.00        | 348.00     | -            | -         | 348.00               |              |  |
| 7  | สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"  | 1 ตัว      | 241.00       | 241.00     | -            | -         | 241.00               |              |  |
| 8  | ข้อต่อตรงลด PVC. 4"x3"   | 2 ตัว      | 50.00        | 100.00     | -            | -         | 100.00               |              |  |
| 9  | ประตุน้ำเหล็กหล่อขนาด dia 4"   | 2 จุด      | 8,515.00     | 17,032.00  | 550.00       | 1,100.00  | 18,132.00            |              |  |
| 10   | ประตุน้ำเหล็กหล่อขนาด dia 3"   | 2 ตัว      | 6,856.00     | 13,672.00  | 75.00        | 150.00    | 13,822.00            |              |  |
| 11   | จุดดึงน้ำน้ำเชื่อมท่อเข้าแปลงเกษตร   | 25 จุด     | 28,500.00    | 712,500.00 | -            | -         | 712,500.00           |              |  |
| 2.การเดินจากฟุตวาล์วของท่อชุดไปยังปากท่อชุดของเครื่องสูบน้ำดิน และเสารับท่อส่งน้ำดิน |  |            |              |            |              |           |                      |              |  |
| 12   | ท่อเหล็กอบสังกะสี-ข้อต่อยาว 6ม. dia 4"                                     | 6 ท่อน     | 2,563.20     | 15,379.20  | 150.00       | 900.00    | 16,279.20            |              |  |
| 13   | ข้องอเหล็กหล่อ 45 หน้าจวน 2 ด้าน dia 4"                                    | 4 ตัว      | 1,090.00     | 4,360.00   | -            | -         | 4,360.00             |              |  |
| 14   | ข้องอเหล็กหล่อ 90 หน้าจวน 2 ด้าน dia 4"                                    | 2 ตัว      | 405.00       | 810.00     | -            | -         | 810.00               |              |  |
| 15   | ข้อต่อกลมเหล็กอบสังกะสี dia 4"x 3"   | 2 ตัว      | 290.00       | 580.00     | -            | -         | 580.00               |              |  |
| 16   | ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 4"   | 2 ตัว      | 236.00       | 472.00     | -            | -         | 472.00               |              |  |
| 17   | หน้าจวนเหล็กหล่อ dia 4"  | 6 ตัว      | 420.00       | 2,520.00   | -            | -         | 2,520.00             |              |  |
| 18   | ประเก็นยาง dia 4"  | 6 ชิ้น     | 35.00        | 210.00     | -            | -         | 210.00               |              |  |
| 19   | น๊อตยึดหน้าจวน   | 18 ตัว     | 30.00        | 480.00     | -            | -         | 480.00               |              |  |
| 20   | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อชนิดหน้าจวน dia 4"  | 2 จุด      | 1,800.00     | 3,600.00   | -            | -         | 3,600.00             |              |  |
| 21   | ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 12"                               | 2 ท่อน     | 4,005.00     | 8,010.00   | -            | -         | 8,010.00             |              |  |
| 22   | เหล็ก C 150 x 60 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.  | 1 ท่อน     | 660.00       | 660.00     | -            | -         | 660.00               |              |  |
| 23   | เสาไม้ C. 125x0.125x5.00 ม.  | 6 ต้น      | 300.00       | 1,800.00   | -            | -         | 1,800.00             |              |  |
| 24   | ไม้ 1.5"x 6"x 4.00 ม.  | 4 ตัว      | 850.00       | 3,400.00   | -            | -         | 3,400.00             |              |  |
| 25   | ค่าแรงเหมาจ่าย   | 1 รายการ   | -            | -          | 8,000        | 8,000.00  | 8,000.00             | ค่าแรง 30%   |  |
| <b>รวมเงิน</b>   |  |            |              |            | 1,168,634.20 |           | 112,150.00           | 1,280,784.20 |  |
| <b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>   |  |            |              |            |              |           | 1,280,784.20         |              |  |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ที่โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |              |
| 1        | งานดิน   |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถนน                                 | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 74.00     | 74.00                    | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | งานแบบหล่อ   |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 2.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 372.40    | 372.40                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                      | 2.24  | ลบ.ฟ. | 580.00       | 1,299.20  | -            | -         | 1,299.20                 |              |
|          | 2.3 ตะปู   | 0.70  | กก.   | 34.58        | 24.21     | -            | -         | 24.21                    |              |
| 3        | งานคอนกรีต   |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                      | 0.50  | ลบ.ม. | 1,602.00     | 801.00    | 398.00       | 199.00    | 1,000.00                 | กรมบัญชีกลาง |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 0.50  | ลบ.ม. | 1,799.00     | 899.50    | 436.00       | 218.00    | 1,117.50                 | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก   |       |       |              |           |              |           |                          |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                        | 3.15  | กก.   | 19.22        | 60.54     | 4.10         | 12.92     | 73.46                    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.                        | 12.51 | กก.   | 18.50        | 231.44    | 4.10         | 51.29     | 282.73                   | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                     | 1.00  | ชุด   | 5,000.00     | 5,000.00  | -            | -         | 5,000.00                 |              |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00                   |              |
|          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"      | 1.00  | ฟ่อน  | 388.00       | 388.00    | 111.00       | 111.00    | 499.00                   | สปท.2559     |
|          | รวม  |       |       | 8,843.89     |           |              | 1,038.61  | 9,882.50                 |              |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน 2

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านแก้ว บ้านแก้ว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ     |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |              |
| 1        | งานดิน   |       |       |              |           |              |           |           |              |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                               | 1.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 148.00    | 148.00    | กรมบัญชีกลาง |
| 2        | งานแบบหล่อ   |       |       |              |           |              |           |           |              |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 5.60  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 744.80    | 744.80    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                      | 4.48  | ลบ.ฟ. | 580.00       | 2,598.40  | -            | -         | 2,598.40  |              |
|          | 2.3 ตะปู   | 1.40  | กก.   | 34.58        | 48.41     | -            | -         | 48.41     |              |
| 3        | งานคอนกรีต   |       |       |              |           |              |           |           |              |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                      | 1.00  | ลบ.ม. | 1,602.00     | 1,602.00  | 398.00       | 398.00    | 2,000.00  | กรมบัญชีกลาง |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 1.00  | ลบ.ม. | 1,799.00     | 1,799.00  | 436.00       | 436.00    | 2,235.00  | กรมบัญชีกลาง |
| 4        | งานเหล็ก   |       |       |              |           |              |           |           |              |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                        | 6.30  | กก.   | 19.22        | 121.09    | 4.10         | 25.83     | 146.92    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.                        | 25.03 | กก.   | 18.50        | 463.06    | 4.10         | 102.62    | 565.68    | กรมบัญชีกลาง |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                     | 2.00  | ชุด   | 2,500.00     | 5,000.00  | -            | -         | 5,000.00  |              |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 8.00  | ชุด   | 35.00        | 280.00    | -            | -         | 280.00    |              |
|          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"      | 2.00  | ท่อน  | 388.00       | 776.00    | 111.00       | 222.00    | 998.00    | สพฐ.2559     |
|          | รวม  |       |       |              | 12,687.96 |              | 2,077.25  | 14,765.21 |              |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.10 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านฉาง บ้านจิว ม.5 ต.เชิงเขา มี อ.ราชบุรี จ.ราชบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.) | 1     | จุด   | -            | -         | 13,500.00    | 13,500.00 | 13,500.00                |          |
|          | รวม                             |       |       |              |           |              |           | 13,500.00                |          |

## ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านฉาง บ้านฉาง ม.5 ต.ธัญธานี อ.วิเศษบุรี จ.ร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|----------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
|          |                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |            |
| 1        | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์ | 16.00 | แผง   | 7,800.00     | 124,800.00 | 780.00       | 12,480.00 | 137,280.00               | ค่าแรง 10% |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          |                                  |       |       |              |            |              |           |                          |            |
|          | รวม                              |       |       |              | 124,800.00 |              | 12,480.00 | 137,280.00               |            |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
|          |  |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |            |
| 1        | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า<br>จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์  | 2.00  | เครื่อง | 61,682.24    | 123,364.48 | 6,160.00     | 12,320.00 | 135,684.48               | ค่าแรง 10% |
| 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     | 29,000.00    | 58,000.00  | 2,900.00     | 5,800.00  | 63,800.00                | ค่าแรง 10% |
|          | รวม  |       |         |              | 181,364.48 |              | 18,120.00 | 199,484.48               |            |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝืนดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.งาช้าง อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
|          |  |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |            |
| 1        | เครื่องสูบน้ำฝืนดินแบบ Multistage<br>สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | 2.00  | เครื่อง | 45,000.00    | 90,000.00 | 4,500.00     | 9,000.00  | 99,000.00                | ค่าแรง 10% |
|          | รวม  |       |         |              | 90,000.00 |              | 9,000.00  | 99,000.00                |            |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
|          |                              |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |            |
| 1        | กรองเกษตร ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว | 2.00  | อัน   | 8,900.00     | 17,800.00 | 890.00       | 1,780.00  | 19,580.00                | ค่าแรง 10% |
|          | รวม                          |       |       |              | 17,800.00 |              | 1,780.00  | 19,580.00                |            |

## ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดทาสีและติดตั้งห้องสูงแบบปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์วิทซ์ ลูกกลอย และบันได

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.ฉะเชิงเทรา จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

## ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |            |
| 1        | ห้องสูงสูงแบบปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์วิทซ์ ลูกกลอย และบันได<br>และงานพาสีห้องสูงแบบปูน | 1.00  | ชุด   | 443,925.00   | 443,925.00 | 44,390.00    | 44,390.00 | 488,315.00               | ค่าแรง 10% |
|          | รวม  |       |       |              | 443,925.00 |              | 44,390.00 | 488,315.00               |            |

## ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.สงขานี อ.หัวขุบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |
| 1        | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 4.00  | แผง   | 2,500.00     | 10,000.00 | 250.00       | 1,000.00  | 11,000.00 |
| รวม      |  |       |       |              |           |              |           |           |
|          |  |       |       |              | 10,000.00 |              | 1,000.00  | 11,000.00 |



ประมาณราคาก่อสร้าง

1.7 (ข้อ 11) จุดดึงพิกน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านจิว บ้านจิว ม.5 ต.ธงธานี อ.สวีบุรี จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

| ลำดับที่                  | รายการ                        | จำนวนหน่วย               | ค่าวัสดุ     |                  | ค่าแรง       |                 | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ        |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|                           |                               |                          | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน         | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน        |                      |                 |
| <b>1.งานท่อและอุปกรณ์</b> |                               |                          |              |                  |              |                 |                      |                 |
| 1.1                       | ท่อ PVC dai 2"                | 2 ฟุต                    | 151.00       | 302.00           | 90.00        | 180.00          | 482.00               |                 |
| 1.2                       | ข้อ 90 PVC dai 2"             | 5 ตัว                    | 21.86        | 109.30           | -            | -               | 109.30               |                 |
| 1.3                       | บูเนี่ยน dai 2"               | 2 ตัว                    | 95.00        | 190.00           | -            | -               | 190.00               |                 |
| 1.4                       | โม่เบิ้ล dai 2"               | 4 ตัว                    | 32.00        | 128.00           | -            | -               | 128.00               |                 |
| 1.5                       | ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2" | 3 ตัว                    | 20.00        | 60.00            | -            | -               | 60.00                |                 |
| 1.6                       | ประตุน้ำทองเหลือง dai 2"      | 4 ตัว                    | 836.00       | 3,352.00         | -            | -               | 3,352.00             |                 |
| 1.7                       | มิเตอร์วัดน้ำ dai 2"          | 1 ตัว                    | 10,500.00    | 10,500.00        | -            | -               | 10,500.00            |                 |
| 1.8                       | สามทางลด PVC. 4" x 2"         | 1 ตัว                    | 184.00       | 184.00           | -            | -               | 184.00               |                 |
| 1.9                       | สามทางฉาก PVC. 2"             | 1 ตัว                    | 34.00        | 34.00            | -            | -               | 34.00                |                 |
| 1.10                      | ท่อเหล็ก GS dai 1"            | 0.30 เมตร                | 73.00        | 21.90            | -            | -               | 21.90                |                 |
| 1.11                      | ลูกลอย ขนาด 1 นิ้ว            | 1 ชุด                    | 1,000.00     | 1,000.00         | -            | -               | 1,000.00             |                 |
| 1.12                      | ข้อ 90 เกลียวใน PVC dai 1"    | 1 ตัว                    | 5.00         | 5.00             | -            | -               | 5.00                 |                 |
| 1.13                      | ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1"   | 1 ตัว                    | 15.00        | 15.00            | -            | -               | 15.00                |                 |
| 1.14                      | ท่อ PVC dai 1"                | 1 เมตร                   | 15.00        | 15.00            | -            | -               | 15.00                |                 |
| 1.15                      | โม่เบิ้ล dai 1"               | 2 ตัว                    | 12.00        | 24.00            | -            | -               | 24.00                |                 |
| 1.16                      | บูเนี่ยน dia 1"               | 1 ตัว                    | 48.00        | 48.00            | -            | -               | 48.00                |                 |
| 1.17                      | ข้อต่อตรง GS dai 1"           | 2 ตัว                    | 22.00        | 44.00            | -            | -               | 44.00                |                 |
| 1.18                      | ค่าแรงเหมาจ่าย                | 1 งาน                    | -            | -                | 1,500.00     | 1,500.00        | 1,500.00             |                 |
| 1.19                      | ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 ลบ.ม.   | 1 ถัง                    | 9,000.00     | 9,000.00         | -            | -               | 9,000.00             | จุดแยกเข้าเกษตร |
| 1.20                      | แท่น ค.ส.ล วางถัง             | 1 แท่น                   | 1,300.00     | 1,300.00         | 500.00       | 500.00          | 1,800.00             |                 |
|                           |                               | <b>รวมเงิน</b>           |              | <b>26,332.20</b> |              | <b>2,180.00</b> | <b>28,512.20</b>     | /               |
|                           |                               | <b>คิดเป็นเงินค่างาน</b> |              |                  |              |                 | <b>28,512.20</b>     | /               |