



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๕๓๒๒ ๑๗๑๔
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ / ๑๗๗ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งบันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒/๑๔ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว บ้านสะอาดสมศรี หมู่ ๒ ตำบลภูป้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ รายละเอียดแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

10/5/62

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- งานกาชาด
- งานยุทธศาสตร์
- งานบริหารงานทั่วไป
- งานจัดซื้อและพัสดุ
- งานการเงินและบัญชี
- งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- เรียน ทราบ
- ทราบ ดำเนินการ

(นายธนภุช ฤๅศรี)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๗๗
๑๗๗
๑๗๗
๑๗๗

เลขที่รับ ๑๗๗
วันที่ ๗ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๐.๕๐ น.

งานจัดซื้อ
เลขที่ ๑๗๗
วันที่ ๗ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๗.๐๐ น.



บันทึกข้อความ

เลขรับที่... ๒๒๒...
วันที่... ๕๗ พ.ค. ๒๕๖๒...
เวลา... ๑๑.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๑๑
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒๗/๑๔ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ... ๑๕๗๗...
วันที่... ๗ พ.ค. ๒๕๖๒...
เวลา... ๑๕.๑๗ น.

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว บ้านสะอาดสมศรี หมู่ ๒ ตำบลลูกปัด
อำเภอ เมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

๑ เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๖๖/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไพบุลย์ แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ช๔ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
เคร่งครัด เมื่อดำเนินแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้าง
ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๑ โครงการ

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

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๖๘

ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

10/5/62

๒

- อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

๒ ๒๕๖๒ หัวหน้างาน จัดซื้อ ๑
๑๕๖๖๑๐๐๖

(นายสาธิต สื่อประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายธนกร สุขศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๕๗ พ.ค. ๒๕๖๒

③ เรียบ น้อยนักได้อาหนัก

ได้ในดวงใจของ อานันท์ อาราม
สงขลา เมื่อคืนวันเสาร์

วิจิตรวิเศษ
จ.ท.ด. ๖๒

④ เรียบ น อธิษฐาน

เมื่อสัปดาห์ที่แล้ว



(นายธนฤกษ์ ฤกษ์ศรี)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๗ พ.ค. ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว บ้านสะอาดสมศรี หมู่ ๒ ตำบลภูโป อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากทอถังสูง (แบบแชมเปญ)
- ป้ายชื่อโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

| | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไพบุลย์ แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ซ๔ | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | 1,386,688.51 | |
| 2 | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ | 1,053,393.60 | |
| 3 | ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ | 30,000.00 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 2,470,082.11 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 2,470,000.00 | |
| | ตัวหนังสือ | (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) | |

ประธานฯ 

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ 

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ 

(นายไพบูลย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลลุมพือ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|--------------|---------------------------|
| 1 | ประเภทงานอาคาร | | | | |
| | 1.1 โรงสูบน้ำดิบแพลอย | 66,656.06 | 1.2668 | 84,439.90 | |
| | 1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 32,097.33 | 1.2668 | 40,660.90 | |
| | 1.3 งานรั้ว | 49,121.80 | 1.2668 | 62,227.50 | |
| | 1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แฉมเปญ) | 107,704.53 | 1.2668 | 136,440.10 | |
| | 1.5 การประสานท่อภายในระบบ | 112,126.00 | 1.2668 | 142,041.22 | |
| | 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ | 696,318.72 | 1.2668 | 882,096.55 | |
| | 1.7 ป้ายชื่อโครงการ | 9,807.21 | 1.2668 | 12,423.77 | |
| | 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ | 7,307.21 | 1.2668 | 9,256.77 | |
| | 1.9 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน | 13,500.00 | 1.2668 | 17,101.80 | |
| | 1.10 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | - | 1.2668 | - | ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ |
| | 1.11 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve) | - | 1.2668 | - | ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ |
| | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10) | 1,094,638.86 | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | 1,386,688.51 | |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบแปดบาทห้าสิบบเอ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายไพฑูรย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูป้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างาน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|--|------------|-----------------|-------------|----------|
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ | 137,280.00 | 1.07 | 146,889.60 | |
| 2 | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | 224,400.00 | 1.07 | 240,108.00 | |
| 3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฉิวติน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 88,000.00 | 1.07 | 94,160.00 | |
| 4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน | 20,680.00 | 1.07 | 22,127.60 | |
| 5 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 493,680.00 | 1.07 | 528,237.60 | |
| 6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 20,440.00 | 1.07 | 21,870.80 | |
| หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก | | | | | |

รวมค่าก่อสร้าง 1,053,393.60

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านห้าหมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบสตางค์)

ประธานฯ 108r.

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

กรรมการ ว.อ.ค.

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ พ.อ.ค.

(นายไพบุลย์ แรมมี)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูป้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งท่อถังสูง(แฉมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประคอง เพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม

และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง

รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แพตต์เครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภู่ออ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เหล็กฉาก 40x40x4 มม. | 36.00 | เมตร | 53.00 | 1,908.00 | - | - | 1,908.00 | ✓ |
| 2 | เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม. | 42.00 | เมตร | 73.00 | 3,066.00 | - | - | 3,066.00 | ✓ |
| 3 | เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว ทน 2 มม. | 18.00 | เมตร | 48.00 | 864.00 | - | - | 864.00 | ✓ |
| 4 | ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก | 1.00 | งาน | - | - | 2,700.00 | 2,700.00 | 2,700.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 5 | พอลิเอทิลีน 1 1/2 นิ้ว ทน 2 มม. | 60.00 | เมตร | 59.00 | 3,540.00 | 17.00 | 1,020.00 | 4,560.00 | ค่าแรง 30% |
| 6 | สลิงสแตนเลส φ 1/4 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 95.00 | 2,280.00 | - | - | 2,280.00 | ✓ |
| 7 | สลิงเหล็กใส่เชือก φ 3/8 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 20.35 | 407.00 | - | - | 407.00 | ✓ |
| 8 | แคล้มรัดสลิง φ 1/4 นิ้ว | 36.00 | ตัว | 25.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | ✓ |
| 9 | แคล้มรัดสลิง φ 3/8 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 75.00 | 300.00 | - | - | 300.00 | ✓ |
| 10 | เหล็กแผ่น 25x25x5 มม. | 3.00 | แผ่น | 50.00 | 150.00 | - | - | 150.00 | ✓ |
| 11 | เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม. | 9.45 | ตร.ม. | 100.00 | 945.00 | 30.00 | 283.50 | 1,228.50 | ค่าแรง 30% |
| 12 | บุชเหล็ก φ 1 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 35.00 | 140.00 | - | - | 140.00 | ✓ |
| 13 | มือจับเหล็ก | 1.00 | คู่ | 24.00 | 24.00 | - | - | 24.00 | ✓ |
| 14 | สายชูกระต่าย | 1.00 | คู่ | 5.00 | 5.00 | - | - | 5.00 | ✓ |
| 15 | ก๊วยแจทองเหลือง 2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 210.00 | 210.00 | - | - | 210.00 | ✓ |
| 16 | แผ่นพื้นโพลีเอสเตอร์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00 | แผ่น | 750.00 | 2,250.00 | 443.52 | 1,330.56 | 3,580.56 | ✓ |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 แพตังเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว
 สถานที่ก่อสร้าง: บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลอุโป อําเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | | | | ค่าวัสดุต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 17 | หลังคาเมทัลชีท ทนฯ 0.25 มม. | 7.62 | ตร.ม. | 90.00 | 685.80 | 70.00 | 533.40 | 1,219.20 | กรมบัญชีกลาง |
| 18 | ครอบเมทัลชีท | 2.76 | เมตร | 80.00 | 220.80 | 50.00 | 138.00 | 358.80 | กรมบัญชีกลาง |
| 19 | สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท | 16.00 | ตัว | 1.70 | 27.20 | - | - | 27.20 | |
| 20 | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร | 9.00 | ถัง | 1,800.00 | 16,200.00 | 540.00 | 4,860.00 | 21,060.00 | ค่าแรง 30% |
| 21 | สลิง ϕ 1/4 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 28.60 | 572.00 | - | - | 572.00 | |
| 22 | ยูแคมป์ | 4.00 | ตัว | 62.00 | 248.00 | - | - | 248.00 | |
| 23 | ทาสีกันสนิม | 29.10 | ตร.ม. | 45.00 | 1,309.50 | 35.00 | 1,018.50 | 2,328.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 24 | ทาสีน้ำมัน | 29.10 | ตร.ม. | 40.00 | 1,164.00 | 38.00 | 1,105.80 | 2,269.80 | กรมบัญชีกลาง |
| 25 | ไฟสัญญาณโคม ขนาด-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม | 2.50 | ชุด | 6,500.00 | 16,250.00 | - | - | 16,250.00 | |
| | รวม | | | | 53,666.30 | | 12,989.76 | 66,656.06 | |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสดงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูริย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 1.59 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 235.32 | 235.32 | สพฐ 62 |
| | 1.2 ทรายหยาบอัดแน่น | 0.22 | ลบ.ม. | 514.00 | 113.08 | 91.00 | 20.02 | 133.10 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 10.56 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 1,404.48 | 1,404.48 | กรมบัญชีกลาง |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 8.44 | ลบ.ฟ. | 500.00 | 4,220.00 | - | - | 4,220.00 | |
| 3 | 2.3 ตะปู | 2.64 | กก. | 37.38 | 98.68 | - | - | 98.68 | พาณิชย์จังหวัด |
| | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.10 | ลบ.ม. | 1,700.00 | 170.00 | 398.00 | 39.80 | 209.80 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.28 | ลบ.ม. | 1,800.00 | 504.00 | 436.00 | 122.08 | 626.08 | พาณิชย์จังหวัด |
| | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 7.77 | กก. | 22.21 | 172.57 | 4.10 | 31.86 | 204.43 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 57.72 | กก. | 19.43 | 1,121.50 | 3.30 | 190.48 | 1,311.98 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 3.30 | กก. | 47.35 | 156.26 | - | - | 156.26 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม. | 79.00 | เมตร | 94.00 | 7,426.00 | 38.00 | 3,002.00 | 10,428.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม. | 24.00 | เมตร | 72.00 | 1,728.00 | 30.45 | 730.80 | 2,458.80 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม. | 16.00 | แผ่น | 180.00 | 2,880.00 | - | - | 2,880.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 4.7 น็อตพร้อมสลัก ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200 | 32.00 | ชุด | 50.00 | 1,600.00 | - | - | 1,600.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 38.80 | ตร.ม. | 45.00 | 1,746.00 | 35.00 | 1,358.00 | 3,104.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 38.80 | ตร.ม. | 40.00 | 1,552.00 | 38.00 | 1,474.40 | 3,026.40 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 23,488.09 | | 8,609.24 | 32,097.33 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 1.69 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 250.12 | 250.12 | กรมบัญชีกลาง |
| | 1.2 ทราดยุทเทียบบดอัดแน่น | 0.07 | ลบ.ม. | 514.00 | 35.98 | 91.00 | 6.37 | 42.35 | 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. | 500.00 | 4,485.00 | - | - | 4,485.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 2.80 | กก. | 37.38 | 104.66 | - | - | 104.66 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.07 | ลบ.ม. | 1,700.00 | 119.00 | 398.00 | 27.86 | 146.86 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.61 | ลบ.ม. | 1,800.00 | 1,098.00 | 436.00 | 265.96 | 1,363.96 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 14.27 | กก. | 22.21 | 316.94 | 4.10 | 58.51 | 375.45 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 138.22 | กก. | 19.43 | 2,685.61 | 3.30 | 456.13 | 3,141.74 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 1) | 4.50 | กก. | 47.35 | 213.08 | - | - | 213.08 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม. | 20.00 | เมตร | 71.00 | 1,420.00 | 42.00 | 840.00 | 2,260.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | 4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม. | 104.00 | เมตร | 54.00 | 5,616.00 | 34.00 | 3,536.00 | 9,152.00 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูบ่อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| | 4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11) | 32.00 | ตร.ม. | 100.00 | 3,200.00 | 30.00 | 960.00 | 4,160.00 | 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 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 5 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกันสนิม | 36.04 | ตร.ม. | 45.00 | 1,621.80 | 35.00 | 1,261.40 | 2,883.20 | กรมบัญชีกลาง |
| | 5.2 งานทาสีน้ำมัน | 36.04 | ตร.ม. | 40.00 | 1,441.60 | 38.00 | 1,369.52 | 2,811.12 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 38,597.67 | | 10,524.13 | 49,121.80 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูป้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ย์ รมิ

วันที่ เดือน พุทธศักราช

พ.ศ.2562

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หน่วยเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 51.33 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 6,416.25 | 6,416.25 | กรมบัญชีกลาง |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 2.91 | ลบ.ม. | 514.00 | 1,495.74 | 91.00 | 264.81 | 1,760.55 | พาณิชย์จังหวัด |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 16.13 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 2,145.29 | 2,145.29 | กรมบัญชีกลาง |
| | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต | 12.90 | ลบ.พ. | 500.00 | 6,450.00 | - | - | 6,450.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 4.03 | กก. | 37.38 | 150.64 | - | - | 150.64 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.60 | ลบ.ม. | 1,700.00 | 2,720.00 | 398.00 | 636.80 | 3,356.80 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 7.97 | ลบ.ม. | 1,800.00 | 14,346.00 | 436.00 | 3,474.92 | 17,820.92 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม. | 204.24 | กก. | 19.43 | 3,968.38 | 3.30 | 673.99 | 4,642.37 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม. | 475.80 | กก. | 19.13 | 9,102.05 | 3.30 | 1,570.14 | 10,672.19 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 20.37 | กก. | 47.35 | 964.52 | - | - | 964.52 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม. | 12.00 | ตัว | 100.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 | |
| 5 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม. | 25.00 | ต้น | 1,485.00 | 37,125.00 | 400.00 | 10,000.00 | 47,125.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 5.2 ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 200.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | กรมบัญชีกลาง |
| | รวม | | | | 77,522.33 | | 30,182.20 | 107,704.53 | |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกนอกห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ศูนย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลคูบัว อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พุทธศักราช

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีม่วง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 299.00 | 7,176.00 | 175.00 | 4,200.00 | 11,376.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 2 | ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็น | 44.00 | เมตร | 144.00 | 6,336.00 | 75.00 | 3,300.00 | 9,636.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 3 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 3.00 | ท่อน | 144.00 | 432.00 | 40.00 | 120.00 | 552.00 | ค่าแรง 30% |
| 4 | ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 3.00 | ท่อน | 236.00 | 708.00 | 70.00 | 210.00 | 918.00 | ค่าแรง 30% |
| 5 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็น | 10.00 | อัน | 48.00 | 480.00 | 10.00 | 100.00 | 580.00 | ค่าแรง 30% |
| 6 | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 16.00 | อัน | 216.00 | 3,456.00 | 60.00 | 960.00 | 4,416.00 | ค่าแรง 30% |
| 7 | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 4.00 | อัน | 382.00 | 1,528.00 | 110.00 | 440.00 | 1,968.00 | ค่าแรง 30% |
| 8 | สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 303.00 | 1,212.00 | 90.00 | 360.00 | 1,572.00 | ค่าแรง 30% |
| 9 | สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 526.00 | 526.00 | 150.00 | 150.00 | 676.00 | ค่าแรง 30% |
| 10 | ข้อต่อ GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 290.00 | 290.00 | 80.00 | 80.00 | 370.00 | ค่าแรง 30% |
| 11 | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 7.00 | ชุด | 2,796.00 | 19,572.00 | 600.00 | 4,200.00 | 23,772.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 12 | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | ชุด | 4,656.00 | 9,312.00 | 800.00 | 1,600.00 | 10,912.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 13 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 7,824.00 | 15,648.00 | 800.00 | 1,600.00 | 17,248.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 14 | เขี้ยวลวดทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 2,150.00 | 2,150.00 | 600.00 | 600.00 | 2,750.00 | กรมบัญชีกลาง |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของจังหวัด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะออกดงศรี หมู่ที่ 2 ตำบลสุปอ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 15 | หน้างานเหล็กกล่องยวโน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 14.00 | อัน | 500.00 | 7,000.00 | 150.00 | 2,100.00 | 9,100.00 | ค่าแรง 30% |
| 16 | ชุดยึดตีหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 14.00 | ชุด | 320.00 | 4,480.00 | - | - | 4,480.00 | |
| 17 | ประเภ็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 14.00 | อัน | 35.00 | 490.00 | - | - | 490.00 | |
| 18 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 10,510.00 | 10,510.00 | 800.00 | 800.00 | 11,310.00 | สพฐ.62 |
| | รวม | | | | 91,306.00 | | 20,820.00 | 112,126.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร 10

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของบว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลกุปโป อู่เภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายไพบูลย์ แรมมี

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|----------|-------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ | 386.88 | ลบ.ม. | - | - | 99.00 | 38,301.12 | 38,301.12 | |
| 2 | ท่อ PVC ขนาด ๑๔ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | 1,240.00 | เมตร | 137.00 | 169,880.00 | 120.00 | 148,800.00 | 318,680.00 | วางท่อ 4 นิ้ว |
| 3 | ท่อ PVC ขนาด ๑๓ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ | - | เมตร | - | - | - | - | - | 1240.00 |
| 4 | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑๔ นิ้ว | 308.00 | อัน | 72.00 | 22,176.00 | 10.80 | 3,326.40 | 25,502.40 | เมตร |
| 5 | สามทางลด PVC ขนาด ๑๔*๓*๔ นิ้ว | - | อัน | - | - | - | - | - | วางท่อ 3 นิ้ว |
| 6 | ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๑๓ นิ้ว | - | อัน | - | - | - | - | - | 1.00 |
| 7 | ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๑๔ นิ้ว | 5.00 | อัน | 110.00 | 550.00 | 16.50 | 82.50 | 632.50 | เมตร |
| 8 | ตามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 3.00 | อัน | 275.00 | 825.00 | 41.25 | 123.75 | 948.75 | แปลงเกษตร |
| 9 | ข้อโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4" | 9.00 | อัน | 129.00 | 1,161.00 | 19.35 | 174.15 | 1,335.15 | จำนวน |
| 10 | ประตุน้ำทองเหลือง dia 4" | 2.00 | ชุด | 7,336.00 | 14,672.00 | 1,100.40 | 2,200.80 | 16,872.80 | 10 |
| 11 | จุดตั้งปั๊มน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร | 10.00 | จุด | 27,074.60 | 270,746.00 | 2,180.00 | 21,800.00 | 292,546.00 | จ่ายน้ำเข้าแปลง |
| 12 | ตัดถนน คสล.วางท่อ | 5.00 | เมตร | 200.00 | 1,000.00 | 100.00 | 500.00 | 1,500.00 | เกษตร |
| | รวม | | | | 481,010.00 | | 215,308.72 | 696,318.72 | |

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ รัมย์

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| | | | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | | |
| 1.งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อ PVC dai 2" ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. | 2 ท่อน | 154.00 | 308.00 | 90.00 | 180.00 | 488.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 1.2 | ข้อ 90 PVC dai 2" | 5 ตัว | 22.00 | 110.00 | - | - | 110.00 | |
| 1.3 | ยูเนียน dai 2" | 2 ตัว | 270.00 | 540.00 | - | - | 540.00 | |
| 1.4 | นิปเปิ้ล dai 2" | 4 ตัว | 80.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| 1.5 | ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2" | 3 ตัว | 14.00 | 42.00 | - | - | 42.00 | |
| 1.6 | ประตุน้ำทองเหลือง dai 2" | 4 ตัว | 1,181.00 | 4,724.00 | - | - | 4,724.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 1.7 | มิเตอร์วัดน้ำ dai 2" | 1 ตัว | 9,100.00 | 9,100.00 | - | - | 9,100.00 | กรมบัญชีกลาง |
| 1.8 | สามตาสด PVC. 4" x 2" | 1 ตัว | 275.00 | 275.00 | - | - | 275.00 | |
| 1.9 | สามทางฉาก PVC. 2" | 1 ตัว | 32.00 | 32.00 | - | - | 32.00 | |
| 1.10 | ท่อเหล็ก GS dai 1" | 0.30 เมตร | 82.00 | 24.60 | - | - | 24.60 | |
| 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 | 6.00 | 6.00 | - | - | 6.00 | |
| 1.13 | ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1" | 1 ตัว | 61.00 | 61.00 | - | - | 61.00 | |
| 1.14 | ท่อ PVC dai 1" ชั้น 8.5 | 1 เมตร | 15.00 | 15.00 | - | - | 15.00 | |
| 1.15 | นิปเปิ้ล dai 1" | 2 ตัว | 33.00 | 66.00 | - | - | 66.00 | |
| 1.16 | ยูเนียน dia 1" | 1 ตัว | 107.00 | 107.00 | - | - | 107.00 | |
| 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 | กรมบัญชีกลาง |
| 1.20 | แท่น ค.ส.ล วางถัง | 1 แท่น | 1,300.00 | 1,300.00 | 500.00 | 500.00 | 1,800.00 | จุดแยกเข้าเกษตร |
| รวมเงิน | | | | 27,074.60 | | 2,180.00 | 29,254.60 | |
| คิดเป็นเงินค่างาน | | | | | | | 29,254.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ศูนย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลคูป้อ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พุทธศักราช

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน | 0.50 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 74.00 | 74.00 | สพฐ.2562 |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 2.80 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 372.40 | 372.40 | สพฐ.2562 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 2.24 | ลบ.ฟ. | 500.00 | 1,120.00 | - | - | 1,120.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 0.70 | กก. | 37.38 | 26.17 | - | - | 26.17 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.50 | ลบ.ม. | 1,700.00 | 850.00 | 398.00 | 199.00 | 1,049.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.50 | ลบ.ม. | 1,800.00 | 900.00 | 436.00 | 218.00 | 1,118.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 3.15 | กก. | 22.21 | 69.96 | 4.10 | 12.92 | 82.88 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 12.51 | กก. | 21.94 | 274.47 | 4.10 | 51.29 | 325.76 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 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 | สพฐ.2562 |
| | รวม | | | | 8,768.60 | | 1,038.61 | 9,807.21 | |

จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายเพ็ญศรี แรมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 0.50 | ลบ.ม. | - | - | 148.00 | 74.00 | 74.00 | สปฐ.2562 |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | 2.80 | ตร.ม. | - | - | 133.00 | 372.40 | 372.40 | สปฐ.2562 |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | 2.24 | ลบ.ฟ. | 500.00 | 1,120.00 | - | - | 1,120.00 | |
| | 2.3 ตะปู | 0.70 | กก. | 37.38 | 26.17 | - | - | 26.17 | พาณิชย์จังหวัด |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 0.50 | ลบ.ม. | 1,700.00 | 850.00 | 398.00 | 199.00 | 1,049.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.50 | ลบ.ม. | 1,800.00 | 900.00 | 436.00 | 218.00 | 1,118.00 | พาณิชย์จังหวัด |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม. | 3.15 | กก. | 22.21 | 69.96 | 4.10 | 12.92 | 82.88 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม. | 12.51 | กก. | 21.94 | 274.47 | 4.10 | 51.29 | 325.76 | พาณิชย์จังหวัด |
| | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ | 1.00 | ชุด | 2,500.00 | 2,500.00 | - | - | 2,500.00 | |
| | 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 | ท่อน | 388.00 | 388.00 | 111.00 | 111.00 | 499.00 | สปฐ.2562 |
| | รวม | | | | 6,268.60 | | 1,038.61 | 7,307.21 | |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อําเภอมะนัง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมย์

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ | 2.00 | เครื่อง | 72,000.00 | 144,000.00 | 7,200.00 | 14,400.00 | 158,400.00 | ค่าแรง 10% |
| 2 | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker | 2.00 | ตู้ | 30,000.00 | 60,000.00 | 3,000.00 | 6,000.00 | 66,000.00 | ค่าแรง 10% |
| | รวม | | | | 204,000.00 | | 20,400.00 | 224,400.00 | |

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของบัว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสะอาดสมศรี หมู่ที่ 2 ตำบลภูโป อำเภอมือ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ รัมย์

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว | 2.00 | อัน | 9,400.00 | 18,800.00 | 940.00 | 1,880.00 | 20,680.00 | ค่าแรง 10% |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | รวม | | | | 18,800.00 | | 1,880.00 | 20,680.00 | |

