



## บันทึกข้อความ

เลขที่ ๙๙๕๗  
วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕  
เวลา ๐๘.๓๗ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒๕๖๕

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิ๊งประมาณ ๒๕๖๖ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เลขที่ ๓๕๕๕  
วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕  
เวลา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๖๗./๒๕๖๕ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ประกอบด้วย

- ๑ นายสุสันต์ สาวถิ นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรส นายช่างโยธาชำนาญงาน

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการแผนงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์...๑.. โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

ค่า Factor F (ในส่วนของงานชลประทาน) ๑.๓๓๓๓

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๓๙

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๒๒,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / นายสุชาติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

นายสุสันต์ สาวถิ

(นายสุสันต์ สาวถิ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  
ปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

นายสุชาติ นารอง

๓๕ ต.ค. ๒๕๖๕

(นายสุชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์  
โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๕๒๒,๘๐๐ บาท  
(สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดึงสูง (แฮมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๒,๕๒๒,๐๐๐ บาท  
(สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

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

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๑ นายสุขสันต์ สาวดี                      นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
- ๒ นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์            นายช่างโยธาชำนาญงาน
- ๓ นายสุชาติ พุทธิรสสุ                  นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

| ลำดับที่                                                     | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | คำนวณต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง           |                                   | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|                                                              |                                                           |       |       |                   |          |                    | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท)                    |          |
| 1                                                            | ประปาหมู่บ้าน                                             |       |       |                   |          |                    |                    |                                   |          |
| 1.1                                                          | การประปาหมู่บ้าน                                          | 1.00  | ชุด   | 109,460.44        | 1.333    | 145,910.77         | 145,910.00         | 145,910.00                        |          |
| 2                                                            | ประปาหมู่บ้าน                                             |       |       |                   |          |                    |                    |                                   |          |
| 2.1                                                          | โรงสูบน้ำ                                                 | 1.00  | แห่ง  | 69,277.30         | 1.2939   | 89,637.90          | 89,637.00          | 89,637.00                         |          |
| 2.2                                                          | เครื่องสูบน้ำ                                             | 1.00  | แห่ง  | 62,507.00         | 1.2939   | 80,877.81          | 80,877.00          | 80,877.00                         |          |
| 2.3                                                          | งานรั้ว                                                   | 1.00  | แห่ง  | 31,924.21         | 1.2939   | 41,306.74          | 41,306.00          | 41,306.00                         |          |
| 2.4                                                          | งานฐานรากท่อส่งน้ำ (แบบเสาเข็ม)                           | 1.00  | ชุด   | 151,881.36        | 1.2939   | 196,519.29         | 196,519.00         | 196,519.00                        |          |
| 2.5                                                          | การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำที่สูบน้ำออก)           | 1.00  | ชุด   | 178,966.32        | 1.2939   | 231,564.52         | 231,564.00         | 231,564.00                        |          |
| 2.6                                                          | ปั๊มไฟฟ้า                                                 | 1.00  | ชุด   | 11,216.57         | 1.2939   | 14,513.12          | 14,513.00          | 14,513.00                         |          |
| 2.7                                                          | บ้านคนเก็บน้ำ                                             | 1.00  | ชุด   | 7,966.24          | 1.2939   | 10,307.52          | 10,307.00          | 10,307.00                         |          |
| 3                                                            | ประปาหมู่บ้าน                                             |       |       |                   |          |                    |                    |                                   |          |
| 3.1                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 330 วัตต์ 16 แรง      | 1.00  | ชุด   | 228,800.00        | 1.07     | 244,816.00         | 244,816.00         | 244,816.00                        |          |
| 3.2                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 330 วัตต์ 16 แรง      | 1.00  | ชุด   | 369,600.00        | 1.07     | 395,472.00         | 395,472.00         | 395,472.00                        |          |
| 3.3                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 330 วัตต์ 16 แรง      | 1.00  | ชุด   | 187,000.00        | 1.07     | 200,090.00         | 200,090.00         | 200,090.00                        |          |
| 3.4                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 330 วัตต์ 16 แรง      | 1.00  | ชุด   | 26,400.00         | 1.07     | 28,248.00          | 28,248.00          | 28,248.00                         |          |
| 3.5                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 330 วัตต์ 16 แรง      | 1.00  | ชุด   | 737,000.00        | 1.07     | 788,590.00         | 788,590.00         | 788,590.00                        |          |
| 3.6                                                          | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบ Solarcell | 1.00  | แห่ง  | 37,400.00         | 1.07     | 40,018.00          | 40,018.00          | 40,018.00                         |          |
| 3.7                                                          | การทดสอบน้ำดื่มบรรจุขวด                                   | 1.00  | ชุด   | 13,500.00         | 1.07     | 14,445.00          | 14,445.00          | 14,445.00                         |          |
| รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น                                       |                                                           |       |       | 2,222,899.44      |          |                    |                    | รวมราคากลางทั้งสิ้น               |          |
| คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควรว่าราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                                                           |       |       |                   |          |                    |                    |                                   |          |
|                                                              |                                                           |       |       |                   |          |                    |                    | (สองล้านบาทสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) |          |
|                                                              |                                                           |       |       |                   |          |                    |                    | 2,522,000.00                      |          |
|                                                              |                                                           |       |       |                   |          |                    |                    | 2,522,000.00                      |          |

ประธานกรรมการ (นายสุชนัด สวัสดิ์)

กรรมการ (นายทวีศักดิ์ ศรีจันทร์)

กรรมการ (นายสุชาติ พงษ์สวัสดิ์)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่าก่อสร้าง                          | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|--------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน      | 145,910.77                           |          |
| 2        | ประเภทงานอาคาร         | 664,726.90                           |          |
| 3        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,711,679.00                         |          |
|          |                        |                                      |          |
|          |                        |                                      |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 2,522,316.67                         |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ   | 2,522,000.00                         |          |
|          | ตัวหนังสือ             | (สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) |          |

ประธานกรรมการฯ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอหนองฮี จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                               | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|--------------------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน                                                                                                    |              |          |              |                    |
| 1.1      | งานเตรียมพื้นที่                                                                                                     | -            | 1.333    | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.2      | งานดิน                                                                                                               | -            | 1.333    | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.3      | งานโครงสร้าง                                                                                                         | -            | 1.2737   | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 1.4      | งานป้องกันการกัดเซาะ                                                                                                 | -            | 1.333    | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.5      | งานท่อและอุปกรณ์                                                                                                     | -            | 1.333    | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.6      | งานอาคารประกอบ                                                                                                       | -            | 1.2737   | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 1.7      | งานเปิดเคล็ด                                                                                                         | -            | 1.2737   | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 1.8      | การประสานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                               | 109,460.44   | 1.333    | 145,910.77   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)                                                                                             | 109,460.44   |          | 145,910.77   |                    |
| 2        | ประเภทงานอาคาร                                                                                                       |              |          |              |                    |
| 2.1      | โรงสูบน้ำแผลอย                                                                                                       | 69,277.30    | 1.2939   | 89,637.90    | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 2.2      | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                                                                           | 62,507.00    | 1.2939   | 80,877.81    | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 2.3      | งานรั้ว                                                                                                              | 31,924.21    | 1.2939   | 41,306.74    | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 2.4      | งานฐานรากท่อถังสูง(แชนเปอ)แบบมีเสาเข็ม                                                                               | 151,881.36   | 1.2939   | 196,519.29   | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 2.5      | การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถังสูง)                                                           | 178,966.32   | 1.2939   | 231,564.52   | งานก่อสร้างอาคาร   |
| 2.6      | ป้ายชื่อโครงการ                                                                                                      | 11,216.57    | 1.2939   | 14,513.12    |                    |
| 2.7      | ป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                     | 7,966.24     | 1.2939   | 10,307.52    |                    |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)                                                                                             | 513,739.00   |          | 664,726.90   |                    |
| 3        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ                                                                                               |              |          |              |                    |
| 3.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง                                                           | 228,800.00   | 1.07     | 244,816.00   |                    |
| 3.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด                                   | 369,600.00   | 1.07     | 395,472.00   |                    |
| 3.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง | 187,000.00   | 1.07     | 200,090.00   |                    |
| 3.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน                                                    | 26,400.00    | 1.07     | 28,248.00    |                    |
| 3.5      | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชนเปอ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                | 737,000.00   | 1.07     | 788,590.00   |                    |
| 3.6      | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                               | 37,400.00    | 1.07     | 40,018.00    |                    |
| 3.7      | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน                                                                                          | 13,500.00    | 1.07     | 14,445.00    |                    |
| 3.8      | ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2000 ลิตร                                                                        | -            | 1.07     | -            |                    |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)                                                                                               | 1,599,700.00 |          | 1,711,679.00 |                    |
|          | รวมราคาค่างาน                                                                                                        | 2,222,899.44 |          |              |                    |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                                                                                         |              |          |              |                    |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%                                                                                     |              |          |              |                    |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%                                                                                    |              |          |              |                    |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%                                                                                       |              |          |              |                    |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%                                                                                       |              |          |              |                    |

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 2,522,316.67

ตัวหนังสือ (สองล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

ประธานกรรมการฯ .....  
(นายสุขสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ .....  
(นายทวีวัฒน์ ศิริวิบุณยพงศ์)

กรรมการ .....  
(นายสุชาติ พุทธิรส)



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                                      | รายการ                                                                                                               | ค่างาน       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------|
| 1                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ 16 แผง                                                           | 228,800.00   | 1.07            | 244,816.00   |          |
| 2                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด                                    | 369,600.00   | 1.07            | 395,472.00   |          |
| 3                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง | 187,000.00   | 1.07            | 200,090.00   |          |
| 4                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia 3 นิ้ว 2 อัน                                                      | 26,400.00    | 1.07            | 28,248.00    |          |
| 5                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                                | 737,000.00   | 1.07            | 788,590.00   |          |
| 6                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                               | 37,400.00    | 1.07            | 40,018.00    |          |
| 7                                                             | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน                                                                                          | 13,500.00    | 1.07            | 14,445.00    |          |
| 8                                                             | ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2000 ลิตร                                                                        | -            | 1.07            | -            |          |
|                                                               | รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)                                                                                                 | 1,599,700.00 |                 |              |          |
| หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก |                                                                                                                      |              |                 |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง                                                |                                                                                                                      |              |                 | 1,711,679.00 |          |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายกรวิทย์ ศิริบุญวงศ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ           |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------------|
|          |                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |                    |
| 1        | ท่อ HDPE PN 6 ขนาด dia. 110 มม.                 | 320.00 | เมตร  | 227.00       | 72,640.00 | 68.00        | 21,760.00 | 94,400.00  |                    |
| 2        | ท่อ HDPE PN6 ขนาด dia. 160 มม.                  | -      | เมตร  | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
| 3        | สามทางลด ขนาด dia 110 มม.                       | 3.00   | อัน   | 510.00       | 1,530.00  | -            | -         | -          |                    |
| 4        | สามทางลด ขนาด dia 160 มม.                       | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | 1,530.00   | จุดจ่ายน้ำเข้าแปลง |
| 5        | สามทาง ขนาด dia 110 มม.                         | 1.00   | อัน   | 390.00       | 390.00    | -            | -         | -          |                    |
| 6        | สามทาง ขนาด dia 160 มม.                         | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | 390.00     |                    |
| 7        | ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.                       | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
| 8        | ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.                       | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
| 9        | ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.                       | 1.00   | อัน   | 230.00       | 230.00    | -            | -         | -          |                    |
| 10       | ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.                       | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | 230.00     |                    |
| 11       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"        | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
| 12       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"        | -      | อัน   | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
| 13       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร                 | 3.00   | จุด   | 3,383.04     | 10,149.12 | 460.44       | 1,381.32  | 11,530.44  | จ่ายน้ำเข้าแปลง    |
| 14       | ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.                   | 3.00   | อัน   | 460.00       | 1,380.00  | -            | -         | 1,380.00   |                    |
| 15       | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. | -      | เมตร  | -            | -         | -            | -         | -          |                    |
|          | รวม                                             |        |       |              | 86,319.12 |              | 23,141.32 | 109,460.44 |                    |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.8(1/2 ข้อ 13)จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร

2/17

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอดงชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |          | ค่าแรง       |          | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|----------------------|----------|
|          |                                                  |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |                      |          |
|          | 1.งานท่อและอุปกรณ์                               |            |              |          |              |          |                      |          |
| 1.1      | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 3 นิ้ว         | 1.8 เมตร   | 384.00       | 691.20   | 115.00       | 207.00   | 898.20               |          |
| 1.2      | ข้อ 90 GS dai 3 "                                | 1 อัน      | 231.00       | 231.00   | -            | -        | 231.00               |          |
| 1.3      | ประตูปipeทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว               | 1 ชุด      | 2,400.00     | 2,400.00 | 240.00       | 240.00   | 2,640.00             |          |
| 1.4      | คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.03 ลบ.ม. | 1,988.13     | 59.64    | 436.00       | 13.08    | 72.72                |          |
| 1.5      | ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส         | 0.04 ตร.ม. | 30.00        | 1.20     | 9.00         | 0.36     | 1.56                 |          |
|          | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.          |            |              |          |              |          |                      |          |
|          | รวมเงิน                                          |            |              | 3,383.04 |              | 460.44   | 3,843.48             |          |
|          | คิดเป็นเงินค่างาน                                |            |              |          |              |          | 3,843.48             |          |



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 โรงสูบน้ำแพลอย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | เหล็กฉาก 40x40x4 มม.                        | 36.00 | เมตร  | 64.00        | 2,304.00  | 19.00        | 684.00    | 2,988.00 |          |
| 2        | เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.                    | 42.00 | เมตร  | 110.00       | 4,620.00  | 33.00        | 1,386.00  | 6,006.00 |          |
| 3        | เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.      | 18.00 | เมตร  | 58.00        | 1,044.00  | 17.00        | 306.00    | 1,350.00 |          |
| 4        | ค่าประกอบโครงสร้างเหล็ก                     | 1.00  | งาน   | -            | -         | 2,700.00     | 2,700.00  | 2,700.00 |          |
| 5        | ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.              | 60.00 | เมตร  | 46.00        | 2,760.00  | 13.00        | 780.00    | 3,540.00 |          |
| 6        | สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว                        | 24.00 | เมตร  | 95.00        | 2,280.00  | 28.00        | 672.00    | 2,952.00 |          |
| 7        | สลิงเหล็กสี่เหลี่ยม 3/8 นิ้ว                | 20.00 | เมตร  | 20.35        | 407.00    | -            | -         | 407.00   |          |
| 8        | แคลมป์รัดสลิง 1/4 นิ้ว                      | 36.00 | ตัว   | 25.00        | 900.00    | -            | -         | 900.00   |          |
| 9        | แคลมป์รัดสลิง 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       | เหล็กดาดฟ้า 2 x 2 นิ้วขนาดยาว 3.2 มม.       | 9.50  | ตร.ม. | 113.00       | 1,073.50  | 33.00        | 313.50    | 1,387.00 |          |
| 12       | บุชเหล็ก 1 นิ้ว                             | 4.00  | ตัว   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00   |          |
| 13       | มือจับเหล็ก                                 | 1.00  | คู่   | 24.00        | 24.00     | -            | -         | 24.00    |          |
| 14       | สายผูกกระต่าย                               | 1.00  | คู่   | 5.00         | 5.00      | -            | -         | 5.00     |          |
| 15       | กุกแ่งทองเหลือง 2 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 210.00       | 210.00    | -            | -         | 210.00   |          |
| 16       | แผ่นพื้นไพเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00  | แผ่น  | 799.00       | 2,397.00  | 239.00       | 717.00    | 3,114.00 |          |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ      |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 17       | หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.     | 7.62  | ตร.ม. | 90.00        | 685.80    | 27.00        | 205.74    | 891.54                   |          |
| 18       | ครอบเมทัลชีท                    | 2.76  | เมตร  | 78.00        | 215.28    | 23.00        | 63.48     | 278.76                   |          |
| 19       | สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท           | 16.00 | ตัว   | 2.00         | 32.00     | -            | -         | 32.00                    |          |
| 20       | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร            | 9.00  | ถัง   | 1,500.00     | 13,500.00 | 300.00       | 2,700.00  | 16,200.00                |          |
| 21       | สลิง $\phi$ 1/4 นิ้ว            | 20.00 | เมตร  | 28.00        | 560.00    | -            | -         | 560.00                   |          |
| 22       | ยูแคมป์                         | 4.00  | ตัว   | 62.00        | 248.00    | -            | -         | 248.00                   |          |
| 23       | ทาสีกันสนิม                     | 29.00 | ตร.ม. | 58.00        | 1,682.00  | 35.00        | 1,015.00  | 2,697.00                 |          |
| 24       | ทาสีน้ำมัน                      | 29.00 | ตร.ม. | 58.00        | 1,682.00  | 35.00        | 1,015.00  | 2,697.00                 |          |
| 25       | โพสยูนิตเทนโหม ขนาด 20 กิโลกรัม | 2.50  | ชุด   | 6,500.00     | 16,250.00 | 1,300.00     | 3,250.00  | 19,500.00                |          |
|          | รวม                             |       |       |              | 53,469.58 |              | 15,807.72 | 69,277.30                |          |

## ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงเฉือน

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/17

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานเดิม                                              |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.95  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 118.75    | 118.75            |          |
|          | 1.2 ทราดยุทยาบบดอัดแน่น                              | 4.88  | ลบ.ม. | 529.60       | 2,584.45  | 99.00        | 483.12    | 3,067.57          |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 4.00  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 532.00    | 532.00            |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 3.20  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 1,280.00  | -            | -         | 1,280.00          |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 1.00  | กก.   | 46.73        | 46.73     | -            | -         | 46.73             |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง                                |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)   | 0.56  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 1,113.35  | 436.00       | 244.16    | 1,357.51          |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                  | 0.64  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 85.12     | 85.12             |          |
|          | - ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                  | 2.50  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 1,000.00  | -            | -         | 1,000.00          |          |
|          | - ตะปู                                               | 1.30  | กก.   | 46.73        | 60.75     | -            | -         | 60.75             |          |
|          | - เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม.                       | 5.300 | กก.   | 28.38        | 150.41    | 4.50         | 23.85     | 174.26            |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                      | 19.18 | กก.   | 26.35        | 505.39    | 3.38         | 64.83     | 570.22            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)           | 0.72  | กก.   | 55.00        | 39.60     | -            | -         | 39.60             |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 19,086.05 | 436.00       | 4,185.60  | 23,271.65         |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                                                |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส<br>ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 96.00 | ตร.ม. | 30.00        | 2,880.00  | 9.00         | 864.00    | 3,744.00  |          |
|          | 4.2 เหล็กกล่อง ขอบกลวง ไบซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.                                  | 16.00 | เมตร  | 125.00       | 2,000.00  | 37.00        | 592.00    | 2,592.00  |          |
|          | 4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ไบซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม.                           | 44.00 | เมตร  | 280.00       | 12,320.00 | 84.00        | 3,696.00  | 16,016.00 |          |
|          | 4.4 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ไบซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.                            | 31.00 | เมตร  | 183.00       | 5,673.00  | 54.00        | 1,674.00  | 7,347.00  |          |
|          | 4.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานต่อม่อ                                        | 8.00  | แผ่น  | 50.00        | 400.00    | 15.00        | 120.00    | 520.00    |          |
|          | 4.6 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา                                        | 8.00  | แผ่น  | 25.00        | 200.00    | 7.00         | 56.00     | 256.00    |          |
| 5        | 4.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หุน                                                               | 32.00 | อัน   | 5.00         | 160.00    | -            | -         | 160.00    |          |
|          | งานพาสี                                                                                 |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 5.1 งานพาสีกันสนิม                                                                      | 1.44  | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92    |          |
|          | 5.2 งานพาสีน้ำมัน                                                                       | 1.44  | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92    |          |
|          | รวม                                                                                     |       |       |              | 49,666.77 |              | 12,840.23 | 62,507.00 |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมัญขัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | งานดิน                                             |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                       | 2.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 250.00    | 250.00   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น                               | 0.17  | ลบ.ม. | 529.60       | 90.03     | 99.00        | 16.83     | 106.86   |          |
| 2        | งานคอนกรีต                                         |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง                             | 17.00 | แห่ง  | 443.10       | 7,532.70  | 127.43       | 2,166.31  | 9,699.01 |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.07  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 139.17    | 436.00       | 30.52     | 169.69   |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 0.64  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 85.12     | 85.12    |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 0.51  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 204.00    | -            | -         | 204.00   |          |
|          | - ตะปู                                             | 0.16  | กก.   | 46.73        | 7.48      | -            | -         | 7.48     |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                     | 0.660 | กก.   | 28.38        | 18.73     | 4.50         | 2.97      | 21.70    |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                    | 2.61  | กก.   | 26.35        | 68.77     | 3.38         | 8.82      | 77.59    |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)         | 0.09  | กก.   | 55.00        | 4.95      | -            | -         | 4.95     |          |
|          | รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง                       |       |       |              | 443.10    |              | 127.43    | 570.53   |          |



โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ผู้ว่าราชการจังหวัด/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 3        | งานเหล็ก                                                                           |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.                                                | 21.00  | เมตร  | 89.00        | 1,869.00  | 26.00        | 546.00    | 2,415.00  |          |
|          | 3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.                                            | 101.50 | เมตร  | 71.00        | 7,206.50  | 21.00        | 2,131.50  | 9,338.00  |          |
|          | 3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11) | 29.10  | ตร.ม. | 120.00       | 3,492.00  | 36.00        | 1,047.60  | 4,539.60  |          |
|          | 3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.                                              | 17.00  | แผ่น  | 50.00        | 850.00    | 15.00        | 255.00    | 1,105.00  |          |
|          | 3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.                                                | 128.00 | แผ่น  | 10.00        | 1,280.00  | 3.00         | 384.00    | 1,664.00  |          |
| 4        | 3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.                                                | 2.00   | แผ่น  | 20.00        | 40.00     | 6.00         | 12.00     | 52.00     |          |
|          | 3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว                                                         | 64.00  | ชุด   | 5.00         | 320.00    | -            | -         | 320.00    |          |
|          | งานทาสี                                                                            |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 4.1 งานทาสีกันสนิม                                                                 | 8.73   | ตร.ม. | 58.00        | 506.34    | 35.00        | 305.55    | 811.89    |          |
|          | 4.2 งานทาสีน้ำมัน                                                                  | 17.45  | ตร.ม. | 58.00        | 1,012.10  | 35.00        | 610.75    | 1,622.85  |          |
|          | รวม                                                                                |        |       |              | 24,198.67 |              | 7,725.54  | 31,924.21 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากหลังสูงแซมปูน (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | งานดิน                                                                               |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                                         | 54.00  | ลบ.ม. | -            | -          | 125.00       | 6,750.00  | 6,750.00   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                                                  | 5.79   | ลบ.ม. | 529.60       | 3,066.38   | 99.00        | 573.21    | 3,639.59   |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                                           |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                                | 19.25  | ตร.ม. | -            | -          | 133.00       | 2,560.25  | 2,560.25   |          |
|          | 2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต                                                             | 15.40  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 6,160.00   | -            | -         | 6,160.00   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                                             | 4.81   | กก.   | 46.73        | 224.77     | -            | -         | 224.77     |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                                           |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                                | 1.01   | ลบ.ม. | 1,769.70     | 1,787.40   | 398.00       | 401.98    | 2,189.38   |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                                 | 8.77   | ลบ.ม. | 1,988.13     | 17,435.90  | 436.00       | 3,823.72  | 21,259.62  |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                                             |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 22.66  | ตร.ม. | 30.00        | 679.80     | 5.00         | 113.30    | 793.10     |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                                                    | 185.84 | กก.   | 26.35        | 4,896.88   | 3.38         | 628.14    | 5,525.02   |          |
|          | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.                                                    | 666.80 | กก.   | 25.11        | 16,743.35  | 3.35         | 2,233.78  | 18,977.13  |          |
|          | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                         | 25.50  | กก.   | 55.00        | 1,402.50   | -            | -         | 1,402.50   |          |
|          | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.                                                  | 12.00  | ตัว   | 250.00       | 3,000.00   | -            | -         | 3,000.00   |          |
| 5        | งานเสาเข็ม                                                                           |        |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.                                              | 25.00  | ต้น   | 2,500.00     | 62,500.00  | 476.00       | 11,900.00 | 74,400.00  |          |
|          | 5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                          | 25.00  | ต้น   | -            | -          | 200.00       | 5,000.00  | 5,000.00   |          |
|          | รวม                                                                                  |        |       |              | 117,896.98 |              | 33,984.38 | 151,881.36 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|          |                                                 |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | 1.00  | เมตร  | 60.00        | 60.00     | 18.00        | 18.00     | 78.00     |          |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 1.00  | เมตร  | 77.00        | 77.00     | 23.00        | 23.00     | 100.00    |          |
| 3        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว   | 26.00 | เมตร  | 384.00       | 9,984.00  | 115.00       | 2,990.00  | 12,974.00 |          |
| 4        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว   | 6.00  | เมตร  | 560.00       | 3,360.00  | 168.00       | 1,008.00  | 4,368.00  |          |
| 5        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                    | 6.00  | อัน   | 154.00       | 924.00    | -            | -         | 924.00    |          |
| 6        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                    | -     | อัน   | 253.00       | -         | -            | -         | -         |          |
| 7        | ข้องอ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว     | 1.00  | อัน   | 11.00        | 11.00     | -            | -         | 11.00     |          |
| 8        | ข้องอ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว       | 24.00 | อัน   | 231.00       | 5,544.00  | -            | -         | 5,544.00  |          |
| 9        | สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว      | 3.00  | อัน   | 323.00       | 969.00    | -            | -         | 969.00    |          |
| 10       | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว    | 1.00  | อัน   | 562.00       | 562.00    | -            | -         | 562.00    |          |
| 11       | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว  | 2.00  | อัน   | 562.00       | 1,124.00  | -            | -         | 1,124.00  |          |
| 12       | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว    | 2.00  | อัน   | 562.00       | 1,124.00  | -            | -         | 1,124.00  |          |
| 13       | ข้อลด GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว                  | 1.00  | อัน   | 23.00        | 23.00     | -            | -         | 23.00     |          |
| 14       | ข้อลด GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว                  | 2.00  | อัน   | 66.00        | 132.00    | -            | -         | 132.00    |          |
| 15       | ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว                    | 2.00  | อัน   | 310.00       | 620.00    | -            | -         | 620.00    |          |
| 16       | ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว                    | 1.00  | อัน   | 310.00       | 310.00    | -            | -         | 310.00    |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 17       | ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                       | 2.00  | อัน   | 342.00       | 684.00    | -            | -         | 684.00    |          |
| 18       | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                                       | 6.00  | อัน   | 684.00       | 4,104.00  | -            | -         | 4,104.00  |          |
| 19       | นิปเปิล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                                       | 1.00  | อัน   | 275.00       | 275.00    | -            | -         | 275.00    |          |
| 20       | บอสวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว                             | 2.00  | อัน   | 151.00       | 302.00    | 15.00        | 30.00     | 332.00    |          |
| 21       | เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                              | 4.00  | อัน   | 1,300.00     | 5,200.00  | 130.00       | 520.00    | 5,720.00  |          |
| 22       | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 4.00  | ชุด   | 2,400.00     | 9,600.00  | 240.00       | 960.00    | 10,560.00 |          |
| 23       | ก๊อมน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                          | 1.00  | อัน   | 105.00       | 105.00    | 10.00        | 10.00     | 115.00    |          |
| 24       | ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว           | 2.00  | อัน   | 1,500.00     | 3,000.00  | -            | -         | 3,000.00  |          |
| 25       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว         | 2.00  | ตัว   | 2,000.00     | 4,000.00  | -            | -         | 4,000.00  |          |
| 26       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว         | 3.00  | อัน   | 1,900.00     | 5,700.00  | -            | -         | 5,700.00  |          |
| 27       | ท่อลดคาบงหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 x 2 นิ้ว        | 2.00  | อัน   | 1,900.00     | 3,800.00  | -            | -         | 3,800.00  |          |
| 28       | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 2.00  | อัน   | 4,600.00     | 9,200.00  | 460.00       | 920.00    | 10,120.00 |          |
| 29       | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว            | 2.00  | อัน   | 3,850.00     | 7,700.00  | -            | -         | 7,700.00  |          |
| 30       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                | 3.00  | อัน   | 5,150.00     | 15,450.00 | 515.00       | 1,545.00  | 16,995.00 |          |
| 31       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                | 1.00  | อัน   | 6,250.00     | 6,250.00  | 625.00       | 625.00    | 6,875.00  |          |
| 32       | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว       | 1.00  | ชุด   | 6,600.00     | 6,600.00  | 660.00       | 660.00    | 7,260.00  |          |
| 33       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 22,000.00    | 22,000.00 | 2,200.00     | 2,200.00  | 24,200.00 |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอสองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 34       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                             | 16.00 | อัน   | 500.00       | 8,000.00  | -            | -         | 8,000.00          |          |
| 35       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                             | 22.00 | อัน   | 360.00       | 7,920.00  | -            | -         | 7,920.00          |          |
| 36       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                           | 11.00 | อัน   | 40.00        | 440.00    | -            | -         | 440.00            |          |
| 37       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                           | 8.00  | อัน   | 50.00        | 400.00    | -            | -         | 400.00            |          |
| 38       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                    | 22.00 | ชุด   | 320.00       | 7,040.00  | -            | -         | 7,040.00          |          |
| 39       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                    | 16.00 | ชุด   | 420.00       | 6,720.00  | -            | -         | 6,720.00          |          |
| 40       | - สตั๊ปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 150 มม.                                  | -     | อัน   | 1,909.00     | -         | -            | -         | -                 |          |
| 41       | งานพื้นคอนกรีตรองกรวดขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.                        |       |       |              | -         |              | -         |                   |          |
|          | 41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                | 0.25  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 497.03    | 436.00       | 109.00    | 606.03            |          |
|          | 41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                               | 0.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 106.40    | 106.40            |          |
|          | 41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                               | 0.64  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 256.00    | -            | -         | 256.00            |          |
|          | 41.4 ตะปู                                                            | 0.20  | กก.   | 46.73        | 9.35      | -            | -         | 9.35              |          |
|          | 41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                                    | 5.50  | กก.   | 28.38        | 156.09    | 4.50         | 24.75     | 180.84            |          |
| 42       | งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                | 0.04  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 79.53     | 436.00       | 17.44     | 96.97             |          |
|          | 42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                               | 0.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 106.40    | 106.40            |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อรับออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
|          | 42.3 ไม่นับเบสคอนกรีต                                      | 0.64  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 256.00     | -            | -         | 256.00            |          |
|          | 42.4 ตะปู                                                  | 0.20  | กก.   | 46.73        | 9.35       | -            | -         | 9.35              |          |
|          | 42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.                          | 1.12  | กก.   | 28.38        | 31.79      | 4.50         | 5.04      | 36.83             |          |
|          | 42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด คก. 12 มม.                         | 3.87  | กก.   | 26.35        | 101.97     | 3.38         | 13.08     | 115.05            |          |
|          | 42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)              | 0.14  | กก.   | 55.00        | 7.70       | -            | -         | 7.70              |          |
| 43       | งานท่อทางส่งจากแท็งก์เครื่องสูบน้ำ                         |       |       |              | -          |              | -         |                   |          |
| 44       | 43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม. | 15.00 | เมตร  | 179.00       | 2,685.00   | 17.00        | 255.00    | 2,940.00          |          |
|          | 43.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.                      | 2.00  | ชุด   | 970.00       | 1,940.00   | 97.00        | 194.00    | 2,134.00          |          |
|          | งานเสาคอมรับท่อดูด                                         |       |       |              |            |              |           |                   |          |
|          | 44.1 เสาคสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3 ม.                       | 2.00  | ต้น   | 420.00       | 840.00     | 60.00        | 120.00    | 960.00            |          |
|          | 44.2 เหล็กกรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.               | 0.60  | เมตร  | 251.00       | 150.60     | 93.00        | 55.80     | 206.40            |          |
|          | 44.3 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.                            | 2.00  | ตัว   | 18.00        | 36.00      | -            | -         | 36.00             |          |
|          | 44.4 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด คก. 16 มม.            | 2.00  | ตัว   | 40.00        | 80.00      | -            | -         | 80.00             |          |
|          |                                                            |       |       |              |            |              |           |                   |          |
|          | รวม                                                        |       |       |              | 166,450.41 |              | 12,515.91 | 178,966.32        |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานดิน                                                         |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 62.50     | 62.50                    |          |
|          | งานแบบหล่อ                                                     |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 372.40    | 372.40                   |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.24  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 896.00    | -            | -         | 896.00                   |          |
| 3        | 2.3 ตะปู                                                       | 0.70  | กก.   | 46.73        | 32.71     | -            | -         | 32.71                    |          |
|          | งานคอนกรีต                                                     |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                          | 0.50  | ลบ.ม. | 1,769.70     | 884.85    | 398.00       | 199.00    | 1,083.85                 |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)           | 0.50  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 994.07    | 436.00       | 218.00    | 1,212.07                 |          |
|          | งานเหล็ก                                                       |       |       |              |           |              |           |                          |          |
| 4        | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 3.15  | กก.   | 28.38        | 89.40     | 4.50         | 14.18     | 103.58                   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.                               | 12.51 | กก.   | 29.01        | 362.92    | 4.20         | 52.54     | 415.46                   |          |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                         | 1.00  | ชุด   | 5,000.00     | 5,000.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 6,500.00                 |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00                   |          |
|          | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว          | 1.00  | ท่อน  | 287.00       | 287.00    | 111.00       | 111.00    | 398.00                   |          |
|          | รวม                                                            |       |       |              | 8,686.95  |              | 2,529.62  | 11,216.57                |          |



โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภोध้อขงชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | งานดิน                                                       |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                 | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 125.00       | 62.50     | 62.50    |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                   |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                        | 2.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 372.40    | 372.40   |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                        | 2.24  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 896.00    | -            | -         | 896.00   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                     | 0.70  | กก.   | 46.73        | 32.71     | -            | -         | 32.71    |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                   |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                        | 0.50  | ลบ.ม. | 1,769.70     | 884.85    | 398.00       | 199.00    | 1,083.85 |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)         | 0.50  | ลบ.ม. | 1,988.13     | 994.07    | 436.00       | 218.00    | 1,212.07 |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                     |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                             | 3.15  | กก.   | 28.38        | 89.40     | 4.50         | 14.18     | 103.58   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.                             | 12.50 | กก.   | 29.01        | 362.63    | 4.20         | 52.50     | 415.13   |          |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                       | 1.00  | ชุด   | 2,500.00     | 2,500.00  | 750.00       | 750.00    | 3,250.00 |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวซุงกละซี่ ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซุงกละซี่ | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00   |          |
|          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว      | 1.00  | ท่อน  | 287.00       | 287.00    | 111.00       | 111.00    | 398.00   |          |
|          | รวม                                                          |       |       |              | 6,186.66  |              | 1,779.58  | 7,966.24 |          |

จะหาทางอุปการณ์ประกอบ

### ประมาณราคาก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์ต่อแผง

ไปโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำไย อำเภอง่วงชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

## ช่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

[illegible]

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอซำสูง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                              | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                     |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.                                                                                                                             | 2.00  | เครื่อง | 126,000.00   | 252,000.00 | 12,600.00    | 25,200.00 | 277,200.00 |          |
| 2        | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ<br>1. Surge protector<br>2. Float Switch<br>3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.<br>4. VDC Brecker | 2.00  | ตู้     | 42,000.00    | 84,000.00  | 4,200.00     | 8,400.00  | 92,400.00  |          |
|          | รวม                                                                                                                                                                                                 |       |         |              | 336,000.00 |              | 33,600.00 | 369,600.00 |          |

[illegible]

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                              |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | กรองเกษตร ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว | 2.00  | อัน   | 12,000.00    | 24,000.00 | 1,200.00     | 2,400.00  | 26,400.00 |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                              |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | รวม                          |       |       |              | 24,000.00 |              | 2,400.00  | 26,400.00 |          |

ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงชมพู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำบ้านโนนแดง  
งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอหนองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ กันยายน 2565

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | ห้องสูงชมพู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกลอย<br>สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได<br>อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงชมพู<br>สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย<br>และงานทาสีห้องสูงชมพู | 1.00  | ชุด   | 670,000.00   | 670,000.00 | 67,000.00    | 67,000.00 | 737,000.00 |          |
|          | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน                                                                                                                                                                               |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | รวม                                                                                                                                                                                                                     |       |       |              | 670,000.00 |              | 67,000.00 | 737,000.00 |          |

[illegible]



โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แห่งบ้านโนนแดง

งานที่ก่อสร้าง บ้านโนนแดง ตำบลลำชี อำเภอของชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วย : บ

[illegible]