

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำ

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                             |                      |               |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๗.๑ นายอนุกุล เพ็งมีศรี     | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายรัตใด แบนลี          | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ       |



## บันทึกข้อความ

|                        |
|------------------------|
| สำนักงานผู้อำนวยการ    |
| เลขที่รับ ๑๙ ๑         |
| วันที่ 12.2 มี.ค. 2567 |
| เวลา ๑๕.๒๓             |

ส่วนราชการ ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๒ / ๑๑๑

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ  
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

### ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทน.๓/๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายอนุกุล เพ็งมีศรี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายรัตใด แบนลี ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

### ๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

### ๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

### ๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

กรรณิศา งาม  
(นายกษิภัก ภูมิธนาชนเดช)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอนุกุล เพ็งมีศรี) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรัตใด แบนลี) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

(นายสสิธรรม พิศนอก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก

สกโปธิ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                     | ค่าก่อสร้าง      | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร             | 980,090.860      |          |
| 2        | งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ | 54,034.260       |          |
| 3        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ   | 1,966,333.200    |          |
|          |                            |                  |          |
|          |                            |                  |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน     | 3,000,458.320    |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ       | 3,000,000.000    |          |
|          | ตัวหนังสือ                 | (สามล้านบาทถ้วน) |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณกุล เพ็งมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัตใด แบนลี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์   |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยอีก                  |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| สโตร์พื้นที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ                  |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน      |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567                           |                                                                |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ลำดับที่                                                                   | รายการ                                                         | จำนวน  | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|                                                                            |                                                                |        |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 1                                                                          | ประเภทงานอาคาร                                                 |        |       |                                  |           |              |              |           | Factor F |
| 1.1                                                                        | โครงสร้างรับแรงโศกเสถียร                                       |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 1.งานดิน                                                       |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 1.18   | ลบ.ม. | 142.00                           | 168.21    | 1.3041       | 185.180      | 219.36    |          |
|                                                                            | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น                                           | 5.70   | ลบ.ม. | 477.83                           | 2,724.22  | 1.3041       | 623.130      | 3,552.61  |          |
|                                                                            | 2.งานแบบหล่อ                                                   |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 9.56   | ตร.ม. | 139.00                           | 1,329.28  | 1.3041       | 181.260      | 1,733.42  |          |
|                                                                            | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 7.65   | ลบ.ฟ. | 573.83                           | 4,390.12  | 1.3041       | 748.330      | 5,725.14  |          |
|                                                                            | 2.3 ตะปู                                                       | 2.39   | กก.   | 47.90                            | 114.51    | 1.3041       | 62.460       | 149.32    |          |
|                                                                            | 3.งานคอนกรีต                                                   |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)            | 11.77  | ลบ.ม. | 2,040.00                         | 24,003.15 | 1.3041       | 2,660.360    | 31,302.46 |          |
|                                                                            | 4.งานเหล็ก                                                     |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม.                                 | 6.99   | กก.   | 32.15                            | 224.82    | 1.3041       | 41.920       | 293.14    |          |
|                                                                            | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม.                                | 26.13  | กก.   | 29.83                            | 779.57    | 1.3041       | 38.900       | 1,016.60  |          |
|                                                                            | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18)                     | 0.99   | กก.   | 58.18                            | 57.81     | 1.3041       | 75.870       | 75.40     |          |
|                                                                            | 4.4 เหล็กกล่อง สลักวาล์วไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.          | 18.50  | เมตร  | 389.67                           | 7,208.89  | 1.3041       | 508.160      | 9,400.96  |          |
|                                                                            | 4.5 เหล็กตัวซี สลักวาล์วไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม. | 53.50  | เมตร  | 268.67                           | 14,373.84 | 1.3041       | 350.370      | 18,744.79 |          |
|                                                                            | 4.6 เหล็กตัวซี สลักวาล์วไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.  | 41.60  | เมตร  | 115.00                           | 4,784.00  | 1.3041       | 149.970      | 6,238.75  |          |
|                                                                            | 4.7 J Bolt M12*200 มม.                                         | 40.00  | ชุด   | 50.00                            | 2,000.00  | 1.3041       | 65.200       | 2,608.00  |          |
|                                                                            | 4.8 เกลเบเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.ฐานต่อม่อ                 | 10.00  | แผ่น  | 50.00                            | 500.00    | 1.3041       | 65.200       | 652.00    |          |
|                                                                            | 4.9 เกลเบเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา                | 10.00  | แผ่น  | 25.00                            | 250.00    | 1.3041       | 32.600       | 326.00    |          |
|                                                                            | 4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh                              | 112.00 | ตร.ม. | 40.50                            | 4,536.00  | 1.3041       | 52.810       | 5,914.72  |          |
|                                                                            | ขนาด f 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                          |        |       |                                  |           |              |              |           |          |



สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์   |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยสัก                  |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ใสโกพีท์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ              |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน      |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567                           |                                                                            |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ลำดับที่                                                                   | รายการ                                                                     | จำนวน  | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|                                                                            |                                                                            |        |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 1.2                                                                        | งานรั้ว                                                                    |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 1.งานดิน                                                                   |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                               | 2.13   | ลบ.ม. | 142.00                           | 302.79    | 1.3041       | 185.180      | 394.86    |          |
|                                                                            | 1.2 ทราดยางบนดัดอัดแผ่น                                                    | 0.18   | ลบ.ม. | 477.83                           | 87.08     | 1.3041       | 623.130      | 113.56    |          |
|                                                                            | 2.งานแบบหล่อ                                                               |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                      | 8.78   | ตร.ม. | 139.00                           | 1,220.06  | 1.3041       | 181.260      | 1,590.99  |          |
|                                                                            | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                                      | 7.02   | ลบ.ฟ. | 573.83                           | 4,029.40  | 1.3041       | 748.330      | 5,254.73  |          |
|                                                                            | 2.3 ตะปู                                                                   | 2.19   | กก.   | 47.90                            | 105.10    | 1.3041       | 62.460       | 137.05    |          |
|                                                                            | 3.งานคอนกรีต                                                               |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                       | 0.97   | ลบ.ม. | 2,040.00                         | 1,976.76  | 1.3041       | 2,660.360    | 2,577.88  |          |
|                                                                            | 4.งานเหล็ก                                                                 |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม.                                             | 11.89  | กก.   | 32.15                            | 382.20    | 1.3041       | 41.920       | 498.34    |          |
|                                                                            | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม.                                            | 44.43  | กก.   | 29.83                            | 1,325.27  | 1.3041       | 38.900       | 1,728.23  |          |
|                                                                            | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                 | 1.69   | กก.   | 58.18                            | 98.29     | 1.3041       | 75.870       | 128.18    |          |
|                                                                            | 4.4 ท่อนเหล็กดำ f 2 นิ้ว ทน 3 มม.                                          | 19.80  | เมตร  | 140.12                           | 2,774.37  | 1.3041       | 182.730      | 3,618.05  |          |
|                                                                            | 4.5 ท่อนเหล็กดำ f 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.                                      | 103.59 | เมตร  | 110.17                           | 11,412.02 | 1.3041       | 143.670      | 14,882.14 |          |
|                                                                            | 4.6 ลวดด้ายแบบถัก เบอร์ 12 แบบด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 2 นิ้ว ลวด 2.6 มม. | 29.10  | ตร.ม. | 108.00                           | 3,142.80  | 1.3041       | 140.840      | 4,098.44  |          |
|                                                                            | 4.7 เหล็กเส้น ขนาด 200*200*9 มม.                                           | 18.00  | แผ่น  | 50.00                            | 900.00    | 1.3041       | 65.200       | 1,173.60  |          |
|                                                                            | 4.8 J Bolt M12*200 มม.                                                     | 68.00  | ตัว   | 50.00                            | 3,400.00  | 1.3041       | 65.200       | 4,433.60  |          |
|                                                                            | 4.9 เหล็กเส้น ขนาด 40*40*6 มม.                                             | 144.00 | แผ่น  | 10.00                            | 1,440.00  | 1.3041       | 13.040       | 1,877.76  |          |
|                                                                            | 4.10 เหล็กเส้น ขนาด 50*50*6 มม.                                            | 2.00   | แผ่น  | 20.00                            | 40.00     | 1.3041       | 26.080       | 52.16     |          |
|                                                                            | 4.11 ข้อต่อพร้อมสลัก ขนาด f 3/8 นิ้ว                                       | 72.00  | ชุด   | 5.00                             | 360.00    | 1.3041       | 6.520        | 469.44    |          |
|                                                                            | 5.งานทาสี                                                                  |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|                                                                            | 5.1 งานทาสีกับส้ม                                                          | 18.45  | ตร.ม. | 72.00                            | 1,328.74  | 1.3041       | 93.890       | 1,732.72  |          |
|                                                                            | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                          | 50.71  | ตร.ม. | 77.00                            | 3,904.46  | 1.3041       | 100.410      | 5,091.52  |          |

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังแสงอาทิตย์

| หน่วย : บาท |                                                      |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
| ลำดับที่    | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|             |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 1.3         | งานฐานรากทอถังสูง(แขมแป)แบบมีเพิ่ม                   |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 1.งานดิน                                             |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 35.00  | ลบ.ม. | 142.00                           | 4,970.00  | 1.3041       | 185.180      | 6,481.30  |          |
|             | 1.2 ทรายหยาบอัดแน่น                                  | 5.17   | ลบ.ม. | 477.83                           | 2,469.76  | 1.3041       | 623.130      | 3,220.78  |          |
|             | 2.งานแบบหล่อ                                         |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 19.26  | ตร.ม. | 139.00                           | 2,676.90  | 1.3041       | 181.260      | 3,490.75  |          |
|             | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 15.41  | ลบ.ฟ. | 573.83                           | 8,840.78  | 1.3041       | 748.330      | 11,529.24 |          |
|             | 2.3 ตะปู                                             | 4.81   | กก.   | 47.90                            | 230.61    | 1.3041       | 62.460       | 300.71    |          |
|             | 3.งานคอนกรีต                                         |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | 1.01   | ลบ.ม. | 1,765.00                         | 1,787.06  | 1.3041       | 2,301.730    | 2,330.50  |          |
|             | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.77   | ลบ.ม. | 2,040.00                         | 17,887.97 | 1.3041       | 2,660.360    | 23,327.67 |          |
|             | 4.งานเหล็ก                                           |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม.                      | 350.00 | กก.   | 29.83                            | 10,440.49 | 1.3041       | 38.900       | 13,614.99 |          |
|             | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด f 16 มม.                      | 667.65 | กก.   | 31.10                            | 20,763.80 | 1.3041       | 40.550       | 27,073.06 |          |
|             | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18)           | 30.53  | กก.   | 58.18                            | 1,776.20  | 1.3041       | 75.870       | 2,316.26  |          |
|             | 4.4 สลักยึดเหล็ก ขนาด f 28 มม. ยาว 1.10 ม.           | 12.00  | ตัว   | 200.00                           | 2,400.00  | 1.3041       | 260.820      | 3,129.84  |          |
|             | 4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh                     |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | ขนาด f 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                | -      | ตร.ม. | 40.50                            | -         | 1.3041       | 52.810       | -         |          |
|             | 5.งานเสาเข็ม                                         |        |       |                                  |           |              |              |           |          |
|             | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.                  | 25.00  | ต้น   | 1,728.00                         | 43,200.00 | 1.3041       | 2,253.480    | 56,337.00 |          |
|             | 5.2 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                             | 25.00  | ต้น   | 200.00                           | 5,000.00  | 1.3041       | 260.820      | 6,520.50  |          |

หน่วย : บาท

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 1.4      | การประสานท่อภายในระบบ                                            |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
|          | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด f 3 นิ้ว                      | 24.00 | เมตร  | 379.02                           | 9,096.48  | 1.3041       | 494.270      | 11,862.48 |          |
|          | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด f 4 นิ้ว                      | 21.00 | เมตร  | 535.67                           | 11,249.07 | 1.3041       | 698.560      | 14,669.76 |          |
|          | 3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด f 1/2 นิ้ว                    | 1.00  | เมตร  | 208.49                           | 208.49    | 1.3041       | 271.890      | 271.89    |          |
|          | 4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สันเงิน ขนาด f 3/4 นิ้ว                    | 1.00  | เมตร  | 89.91                            | 89.91     | 1.3041       | 117.250      | 117.25    |          |
|          | 5. ข้อต่อตรง GS ขนาด f 3 นิ้ว                                    | -     | พอนด์ | 144.42                           | -         | 1.3041       | 188.330      | -         |          |
|          | 6. ข้อต่อตรง GS ขนาด f 4 นิ้ว                                    | -     | พอนด์ | 236.93                           | -         | 1.3041       | 308.980      | -         |          |
|          | 7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด f 1/2 นิ้ว                             | 1.00  | อัน   | 25.70                            | 25.70     | 1.3041       | 33.510       | 33.51     |          |
|          | 8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด f 3 นิ้ว                               | 16.00 | อัน   | 216.92                           | 3,470.72  | 1.3041       | 282.880      | 4,526.08  |          |
|          | 9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด f 4 นิ้ว                               | 3.00  | อัน   | 382.22                           | 1,146.66  | 1.3041       | 498.450      | 1,495.35  |          |
|          | 10. สามทาง GS กลียาโน ขนาด f 3*3*3 นิ้ว                          | 3.00  | อัน   | 303.05                           | 909.15    | 1.3041       | 395.200      | 1,185.60  |          |
|          | 11. สามทาง GS กลียาโน ขนาด f 4*4*4 นิ้ว                          | 1.00  | อัน   | 526.64                           | 526.64    | 1.3041       | 686.790      | 686.79    |          |
|          | 12. สามทางลด GS กลียาโน ขนาด f 4*3/4*4 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 565.21                           | 565.21    | 1.3041       | 737.090      | 737.09    |          |
|          | 13. สามทางลด GS กลียาโน ขนาด f 3*1/2*3 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 316.39                           | 316.39    | 1.3041       | 412.600      | 412.60    |          |
|          | 14. ข้อลด GS ขนาด f 4*2 นิ้ว                                     | 1.00  | อัน   | 462.00                           | 462.00    | 1.3041       | 602.490      | 602.49    |          |
|          | 15. ข้อลด GS ขนาด f 2*3/4 นิ้ว                                   | 1.00  | อัน   | 106.50                           | 106.50    | 1.3041       | 138.880      | 138.88    |          |
|          | 16. ข้อลด GS ขนาด f 4*3 นิ้ว                                     | 1.00  | อัน   | 462.00                           | 462.00    | 1.3041       | 602.490      | 602.49    |          |
|          | 17. ผ่าครอบ GS ขนาด f 4 นิ้ว                                     | 1.00  | อัน   | 342.00                           | 342.00    | 1.3041       | 446.000      | 446.00    |          |
|          | 18. ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด f 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 11,800.00                        | 11,800.00 | 1.3041       | 15,388.380   | 15,388.38 |          |
|          | 19. ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด f 3 นิ้ว                              | 4.00  | ชุด   | 3,800.00                         | 15,200.00 | 1.3041       | 4,955.580    | 19,822.32 |          |
|          | 20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด f 1/2 นิ้ว                                  | 1.00  | ชุด   | 142.15                           | 142.15    | 1.3041       | 185.370      | 185.37    |          |
|          | 21. ประตุน้ำGlobe Valve(แบบวงกลม) ขนาด f 4 นิ้ว                  | 1.00  | ชุด   | 9,000.00                         | 9,000.00  | 1.3041       | 11,736.900   | 11,736.90 |          |
|          | 22. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 3 นิ้ว               | 4.00  | ชุด   | 7,190.00                         | 28,760.00 | 1.3041       | 9,376.470    | 37,505.88 |          |
|          | 23. ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 4 นิ้ว               | 1.00  | อัน   | 10,664.00                        | 10,664.00 | 1.3041       | 13,906.920   | 13,906.92 |          |
|          | 24. เชื้อควาล์วทองเหลือง ขนาด f 3 นิ้ว                           | 2.00  | ชุด   | 3,880.00                         | 7,760.00  | 1.3041       | 5,059.900    | 10,119.80 |          |

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท



สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์   |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน่วยเล็ก                |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลปึงโจงหลง อำเภอปึงโจงหลง จังหวัดบึงกาฬ                 |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน       |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567                           |                                                                    |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ลำดับที่                                                                   | รายการ                                                             | จำนวน | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|                                                                            |                                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 25.                                                                        | บอวลัวทองเหลือง ขนาด f 3/4 นิ้ว                                    | 1.00  | อัน   | 770.00                           | 770.00    | 1.3041       | 1,004.150    | 1,004.15  |          |
| 26.                                                                        | น๊อปัส(GS) ขนาด f 3 นิ้ว                                           | 1.00  | อัน   | 445.00                           | 445.00    | 1.3041       | 580.320      | 580.32    |          |
| 27.                                                                        | ยูเนียน(GS) ขนาด f 3 นิ้ว                                          | 5.00  | อัน   | 1,105.00                         | 5,525.00  | 1.3041       | 1,441.030    | 7,205.15  |          |
| 28.                                                                        | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด f 4 นิ้ว                             | 18.00 | อัน   | 490.00                           | 8,820.00  | 1.3041       | 639.000      | 11,502.00 |          |
| 29.                                                                        | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด f 3 นิ้ว                             | 8.00  | อัน   | 327.00                           | 2,616.00  | 1.3041       | 426.440      | 3,411.52  |          |
| 30.                                                                        | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด f 4 นิ้ว                                    | 18.00 | ชุด   | 320.00                           | 5,760.00  | 1.3041       | 417.310      | 7,511.58  |          |
| 31.                                                                        | ชุดน๊อตยึดหน้างาน ขนาด f 3 นิ้ว                                    | 8.00  | ชุด   | 240.00                           | 1,920.00  | 1.3041       | 312.980      | 2,503.84  |          |
| 32.                                                                        | ประเก็นยาง ขนาด f 4 นิ้ว                                           | 18.00 | อัน   | 40.00                            | 720.00    | 1.3041       | 52.160       | 938.88    |          |
| 33.                                                                        | ประเก็นยาง ขนาด f 3 นิ้ว                                           | 8.00  | อัน   | 35.00                            | 280.00    | 1.3041       | 45.640       | 365.12    |          |
| 34.                                                                        | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ f 4 นิ้ว                              | 1.00  | อัน   | 4,800.00                         | 4,800.00  | 1.3041       | 6,259.680    | 6,259.68  |          |
| 35.                                                                        | มดรดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 4 นิ้ว                   | 1.00  | อัน   | 24,600.00                        | 24,600.00 | 1.3041       | 32,080.860   | 32,080.86 |          |
| 36.                                                                        | ท่อส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากประตูล้ำหรับท่อ PVC f 4 นิ้ว             | 1.00  | อัน   | 1,790.00                         | 1,790.00  | 1.3041       | 2,334.330    | 2,334.33  |          |
| 37.                                                                        | ข้อโง้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 4 นิ้ว              | 2.00  | ตัว   | 2,270.00                         | 4,540.00  | 1.3041       | 2,960.300    | 5,920.60  |          |
| 38.                                                                        | ข้อโง้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 4 นิ้ว              | 3.00  | อัน   | 2,140.00                         | 6,420.00  | 1.3041       | 2,790.770    | 8,372.31  |          |
| 39.                                                                        | ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด f 4 นิ้ว                  | 1.00  | อัน   | 1,880.00                         | 1,880.00  | 1.3041       | 2,451.700    | 2,451.70  |          |
| 40.                                                                        | งานคอนกรีต                                                         |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 40.1                                                                       | คอนกรีต 1:2:4 (ใช้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                | 0.24  | ลบ.ม. | 2,040.00                         | 489.60    | 1.3041       | 2,660.360    | 638.48    |          |
| 41.                                                                        | งานเหล็ก                                                           |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 41.1                                                                       | เหล็กเสริม RB ขนาด f 6 มม.                                         | 1.12  | กก.   | 31.35                            | 35.11     | 1.3041       | 40.880       | 45.78     |          |
| 41.2                                                                       | เหล็กเสริม DB ขนาด f 12 มม.                                        | 3.87  | กก.   | 29.83                            | 115.44    | 1.3041       | 38.900       | 150.54    |          |
| 41.3                                                                       | ลวดผูกเหล็ก ขนาด f 1.25 มม. (เบอร์ 18)                             | 0.14  | กก.   | 58.18                            | 8.14      | 1.3041       | 75.870       | 10.62     |          |
| 41.4                                                                       | ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด f 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 2.00  | ตร.ม. | 40.50                            | 81.00     | 1.3041       | 52.810       | 105.62    |          |
| 42.                                                                        | งานเสาตอม่อรับท่อตัด                                               |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 42.1                                                                       | เสาตอส. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.                          | 2.00  | ต้น   | 915.00                           | 1,830.00  | 1.3041       | 1,193.250    | 2,386.50  |          |
| 42.2                                                                       | ค้ำยันเสาตอม่อ                                                     | 2.00  | ต้น   | 115.00                           | 230.00    | 1.3041       | 149.970      | 299.94    |          |
| 42.3                                                                       | เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)                     | 0.60  | เมตร  | 255.31                           | 153.18    | 1.3041       | 332.940      | 199.76    |          |
| 42.4                                                                       | ยูโบล์รัดท่อ ขนาด 100 มม.                                          | 2.00  | ตัว   | 30.00                            | 60.00     | 1.3041       | 39.120       | 78.24     |          |
| 42.5                                                                       | สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ตค. 16 มม.                         | 2.00  | ตัว   | 17.00                            | 34.00     | 1.3041       | 22.160       | 44.32     |          |



สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลปึงโงหลวง อำเภอปึงโงหลวง จังหวัดปัทม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายประยุทธ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน    | หน่วย | ค่าแรง+ค่าวัสดุ |            | Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------|------------|----------|--------------|------------|----------|
|          |                                                          |          |       | ราคาต่อหน่วย    | จำนวนเงิน  |          | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |          |
| 1.5      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 16 จุด             |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | 1. ดินลูกรังพร้อมฝังกลบ                                  | 167.25   | ลบ.ม. | 112.00          | 18,732.00  | 1.3041   | 146.050      | 24,426.86  |          |
|          | 2. ท่อ PVC ขนาด f 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ              | 1,115.00 | เมตร  | 220.45          | 245,801.75 | 1.3041   | 287.480      | 320,540.20 |          |
|          | 3. ท่อ PVC ขนาด f 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ              | -        | เมตร  | 138.09          | -          | 1.3041   | 180.080      | -          |          |
|          | 4. ท่อ PVC ขนาด f 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ              | 24.00    | เมตร  | 47.38           | 1,137.12   | 1.3041   | 61.780       | 1,482.72   |          |
|          | 5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด f 4 นิ้ว                           | 278.00   | ท่อน  | 51.40           | 14,289.20  | 1.3041   | 67.030       | 18,634.34  |          |
|          | 6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด f 3 นิ้ว                           | -        | ท่อน  | 37.38           | -          | 1.3041   | 48.740       | -          |          |
|          | 7. ข้อต่อตรง PVC ขนาด f 4*3 นิ้ว                         | 1.00     | ท่อน  | 109.50          | 109.50     | 1.3041   | 142.790      | 142.79     |          |
|          | 8. สานทางลด PVC ขนาด ขนาด f 3*2*3 นิ้ว                   | 16.00    | อัน   | 189.00          | 3,024.00   | 1.3041   | 246.470      | 3,943.52   |          |
|          | 9. ข้อต่อ PVC ขนาด f 2 นิ้ว                              | 32.00    | อัน   | 23.36           | 747.52     | 1.3041   | 30.460       | 974.72     |          |
|          | 10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด f 3 นิ้ว                   | 3.00     | อัน   | 69.00           | 207.00     | 1.3041   | 89.980       | 269.94     |          |
|          | 11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.96     | ลบ.ม. | 1,574.00        | 1,511.04   | 1.3041   | 2,052.650    | 1,970.54   |          |
|          | 12. เหล็กเสริม RB ขนาด f 9 มม.                           | 82.08    | กก.   | 30.14           | 2,473.89   | 1.3041   | 39.300       | 3,225.74   |          |
|          | 13. ประตุน้ำ PVC ขนาด f 2 นิ้ว                           | 16.00    | อัน   | 130.00          | 2,080.00   | 1.3041   | 169.530      | 2,712.48   |          |
|          | 14. หลักรัง คสล.                                         | 16.00    | ชุด   | 250.00          | 4,000.00   | 1.3041   | 326.020      | 5,216.32   |          |
| 1.6      | ป้ายชื่อโครงการ                                          |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | 1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                           | 1.00     | ชุด   | 12,634.24       | 12,634.24  | 1.3041   | 16,476.310   | 16,476.31  |          |
| 1.7      | ป้ายแนะนำโครงการ                                         |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | 1. ป้ายแนะนำโครงการ                                      | 1.00     | ชุด   | 6,843.23        | 6,843.23   | 1.3041   | 8,924.250    | 8,924.25   |          |
| 1.8      | การทดสอบน้ำหน้าบรรทุกของดิน                              |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | - ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)                        |          |       |                 |            |          |              |            |          |
| 1.9      | งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด            |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | 1.งานอุปกรณ์ท่อ                                          |          |       |                 |            |          |              |            |          |
|          | 1.1 ท่อ GS ขนาด f 1/2 นิ้ว                               | 1.00     | เมตร  | 43.49           | 43.49      | 1.3041   | 56.710       | 56.71      |          |
|          | 1.2 ชุดประตูระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด f 1/2 นิ้ว          | 2.00     | ชุด   | 4,600.00        | 9,200.00   | 1.3041   | 5,998.860    | 11,997.72  |          |
|          | 1.3 ประตูระบายอากาศแบบเหล็ก ขนาด f 1/2 นิ้ว              | 2.00     | ชุด   | 112.29          | 224.58     | 1.3041   | 146.430      | 292.86     |          |
|          | 1.4 รั้วเหล็ก เหล็กหล่อ ขนาด f 4 นิ้ว                    | 2.00     | อัน   | 331.00          | 662.00     | 1.3041   | 431.650      | 863.30     |          |
|          | 2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ                         | -        | ชุด   | 500.00          | -          | 1.3041   | 652.050      | -          |          |

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบการจ่ายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยเล็ก

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลปึงโขงหลง อำเภอปึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย                       | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 2        | งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ                           |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 2.1 งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ                       |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 1. งานเตรียมพื้นที่                                  |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 1.1 งานถมดิน                                         | -     | ตร.ม. | 1.24                               | -         | 1.3720       | 1.700        | -         |          |
|          | 1.2 งานถมดินและถมต้นไม้                              | -     | ตร.ม. | 2.49                               | -         | 1.3720       | 3.410        | -         |          |
|          | 1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                         | -     | ลบ.ม. | 0.60                               | -         | 1.3720       | 0.820        | -         |          |
|          | 2. งานดิน                                            |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร                         | -     | ลบ.ม. | 17.50                              | -         | 1.3720       | 24.010       | -         |          |
|          | 2.2 ระยะดิน 1 กม.                                    | -     | ลบ.ม. | 13.74                              | -         | 1.3720       | 18.850       | -         |          |
|          | 2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด                               | -     | ลบ.ม. | 25.61                              | -         | 1.3720       | 35.130       | -         |          |
|          | 2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %                           | -     | ลบ.ม. | 42.08                              | -         | 1.3720       | 57.730       | -         |          |
|          | 2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %                          | -     | ลบ.ม. | 54.30                              | -         | 1.3720       | 74.490       | -         |          |
|          | 2.6 งานคันดินทั้งกึ่งปรับแต่ง                        | -     | ลบ.ม. | 13.74                              | -         | 1.3720       | 18.850       | -         |          |
|          | 2.2 งานท่อระบายน้ำ คลส. และรางระบายน้ำ คลส.          |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 1. งานดิน                                            |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | -     | ลบ.ม. | 148.00                             | -         | 1.3041       | 193.000      | -         |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | -     | ลบ.ม. | 464.83                             | -         | 1.3041       | 606.180      | -         |          |
|          | 2. งานแบบหล่อ                                        |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ตร.ม. | 133.00                             | -         | 1.3041       | 173.440      | -         |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ลบ.ฟ. | 573.83                             | -         | 1.3041       | 748.330      | -         |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | -     | กก.   | 47.90                              | -         | 1.3041       | 62.460       | -         |          |
|          | 3. งานคอนกรีต                                        |       |       |                                    |           |              |              |           |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | -     | ลบ.ม. | 1,737.00                           | -         | 1.3041       | 2,265.220    | -         |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | -     | ลบ.ม. | 2,010.00                           | -         | 1.3041       | 2,621.240    | -         |          |

หน่วย : บาท

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์   |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|----------|
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก                  |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| โลโก้ รหัส ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ                |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน      |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567                           |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| ลำดับที่                                                                   | รายการ | จำนวน | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |           | ค่า Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ |
|                                                                            |        |       |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |
| 4. งานเหล็ก                                                                |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                                              |        | -     | กก.   | 31.05                            | -         | 1.3041       | 40.490       | -         |          |
| 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                                              |        | -     | กก.   | 29.04                            | -         | 1.3041       | 37.870       | -         |          |
| 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.                                              |        | -     | กก.   | 29.53                            | -         | 1.3041       | 38.510       | -         |          |
| 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)                                   |        | -     | กก.   | 58.18                            | -         | 1.3041       | 75.870       | -         |          |
| 5. งานห่อกระเบื้องน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ขึ้น 3                               |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 5.1 งานห่อกระเบื้องน้ำ คสล. ขนาด ๑0.60 ม.                                  | 6.00   | ม.    |       | 1,005.76                         | 6,034.56  | 1.3041       | 1,311.610    | 7,869.66  |          |
| 5.2 งานห่อกระเบื้องน้ำ คสล. ขนาด ๑0.80 ม.                                  | 27.00  | ม.    |       | 1,311.10                         | 35,399.70 | 1.3041       | 1,709.800    | 46,164.60 |          |
| 2.3 งานเสามุมรี, บานประตูดั้ว                                              |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 1. งานดิน                                                                  |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน                                               |        | -     | ลบ.ม. | 148.00                           | -         | 1.3041       | 193.000      | -         |          |
| 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น                                                       |        | -     | ลบ.ม. | 464.83                           | -         | 1.3041       | 606.180      | -         |          |
| 2. งานแบบหล่อ                                                              |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                      |        | -     | ตร.ม. | 133.00                           | -         | 1.3041       | 173.440      | -         |          |
| 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                                      |        | -     | ลบ.ฟ. | 573.83                           | -         | 1.3041       | 748.330      | -         |          |
| 2.3 ตะปู                                                                   |        | -     | กก.   | 47.90                            | -         | 1.3041       | 62.460       | -         |          |
| 3. งานคอนกรีต                                                              |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                      |        | -     | ลบ.ม. | 1,737.00                         | -         | 1.3041       | 2,265.220    | -         |          |
| 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                     |        | -     | ลบ.ม. | 2,010.00                         | -         | 1.3041       | 2,621.240    | -         |          |
| 4. งานเหล็ก                                                                |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |
| 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                                              |        | -     | กก.   | 31.05                            | -         | 1.3041       | 40.490       | -         |          |
| 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                                              |        | -     | กก.   | 29.04                            | -         | 1.3041       | 37.870       | -         |          |
| 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑2 มม.                                              |        | -     | กก.   | 29.53                            | -         | 1.3041       | 38.510       | -         |          |
| 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑.25 มม. (เบอร์ 18)                                   |        | -     | กก.   | 58.18                            | -         | 1.3041       | 75.870       | -         |          |
| 4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว                         |        | -     | ม.    | 87.46                            | -         | 1.3041       | 114.050      | -         |          |
| 4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์ 11)         |        | -     | ตร.ม. | 108.00                           | -         | 1.3041       | 140.840      | -         |          |
| 4.6 บั๊ตสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว                                    |        | -     | ตัว   | 95.00                            | -         | 1.3041       | 123.880      | -         |          |
| 4.7 กลอนเหล็กและก๊วยแจ                                                     |        | -     | ชุด   | 280.00                           | -         | 1.3041       | 365.140      | -         |          |
| 5. งานทาสี                                                                 |        |       |       |                                  |           |              |              |           |          |

หน่วย : บาท



สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์   |  |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก                  |  |
| โถกโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโจหลง อำเภอบึงโจหลง จังหวัดบึงกาฬ                |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ |  |
| ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน      |  |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567                           |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                     | จำนวน | หน่วย   | ค่าจ้างต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |            | ค่า Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------|----------|
|          |                                                                            |       |         | ราคาต่อหน่วย                       | จำนวนเงิน  |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                                         | -     | ตร.ม.   | 72.00                              | -          | 1.3041       | 93.890       | -          |          |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                                          | -     | ตร.ม.   | 77.00                              | -          | 1.3041       | 100.410      | -          |          |
|          | 2.4 งานรื้อ, เสารื้อ                                                       |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | 1. งานดิน                                                                  |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                               | -     | ลบ.ม.   | 148.00                             | -          | 1.3041       | 193.000      | -          |          |
|          | 2. งานคอนกรีต                                                              |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | 2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                      | -     | ลบ.ม.   | 1,737.00                           | -          | 1.3041       | 2,265.220    | -          |          |
|          | 2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                      | -     | ลบ.ม.   | 2,010.00                           | -          | 1.3041       | 2,621.240    | -          |          |
|          | 3. งานรื้อ                                                                 |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | 3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.                                         | -     | ม.      | 7.40                               | -          | 1.3041       | 9.650        | -          |          |
|          | 3.2 บ๊อต dia. 4 มม.                                                        | -     | ตัว     | 12.00                              | -          | 1.3041       | 15.640       | -          |          |
|          | 4. งานเสารื้อ                                                              |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | 4.1 เสารื้อ คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.                            | -     | ต้น     | 215.00                             | -          | 1.3041       | 280.380      | -          |          |
| 3        | งานคว้านดินจัดซื้อ                                                         |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
| 3.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์             |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 600 วัตต์                                         | 16.00 | แผง     | 20,400.00                          | 326,400.00 | 1.070        | 21,828.000   | 349,248.00 |          |
| 3.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า                                     | 1.00  | เครื่อง | 203,000.00                         | 203,000.00 | 1.070        | 217,210.000  | 217,210.00 |          |
|          | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อม                                                |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                    |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ                                                    |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | Surge protector Float Switch                                               |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.                                   |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | VDC Brecker                                                                |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
| 3.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage                       |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage                                        | 1.00  | เครื่อง | 257,200.00                         | 257,200.00 | 1.070        | 275,204.000  | 275,204.00 |          |
|          | ขนาด 5.5 KW.                                                               |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
| 3.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน                                  |       |         |                                    |            |              |              |            |          |
|          | - กรองเศษตร ขนาด f 3 นิ้ว                                                  | 2.00  | อัน     | 8,580.00                           | 17,160.00  | 1.070        | 9,180.600    | 18,361.20  |          |

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์  
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก  
 โสภโพรหม หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคากลางโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่            | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | จำนวน    | หน่วย | คำนวณต้นทุน (ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน) |            | ค่า Factor F | ราคากลาง     |              | หมายเหตุ         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       | ราคาต่อหน่วย                     | จำนวนเงิน  |              | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    |                  |
| 3.5                 | ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม.<br>- ห้องสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์ เพชรเซอร์วิซ ทุกลอย และบันได<br>และงานหาสื่อถึงสูงแขมเปญ                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00     | ชุด   | 900,000.00                       | 900,000.00 | 1.070        | 963,000.000  | 963,000.00   |                  |
|                     | - ค่างานดินถมปรับพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200.00 | ลบ.ม. | 84.12                            | 100,944.00 | 1.070        | 90,000       | 108,000.00   |                  |
| 3.6                 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell<br>- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell<br>ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย<br>1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์<br>2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์<br>3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah<br>4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ<br>5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์ | 1.00     | แผง   | 33,000.00                        | 33,000.00  | 1.070        | 35,310.000   | 35,310.00    |                  |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |                                  |            |              |              | 3,000,458.32 |                  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |                                  |            |              |              | 3,000,000.00 | (สามล้านบาทถ้วน) |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญดูแล หึงมีศรี)



ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรัตติเดช แบบลิ)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จัดทำเมื่อ วันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                      | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | ระยะเวลาก่อสร้างการเบิกเงินไม่น้อยกว่า<br>ตามสัญญา (วัน) | งวดละ (บาท) | ยื่นราคา<br>(วัน) | หมายเหตุ                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                             |                   | ก่อสร้าง               | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน |                                                          |             |                   |                                                                                |
| 1        | โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโจ่งหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ | 3,000,000.00      | 120                    | 30         | 30    | 180                                                      | -           | 30                | กำหนดยื่นราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบราคากลาง |

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอนุกุล เพ็งมีศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายรัติดา แบนลี)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)





## สรุปรายละเอียดประมาณราคา

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก  
บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

งบประมาณปี ๒๕๖๗

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 อุดรธานี

กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ (แบบต่อเติม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก

โสกโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 27 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                     | ค่าก่อสร้าง      | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร             | 980,061.948      |          |
| 2        | งานปรับปรุงพื้นที่แหล่งน้ำ | 54,034.418       |          |
| 3        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ   | 1,966,343.280    |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน     | 3,000,439.65     |          |
|          |                            |                  |          |
|          |                            |                  |          |
| สรุป     | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น        | 3,000,439.646    |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ       | 3,000,000.000    |          |
|          | ตัวหนังสือ                 | (สามล้านบาทถ้วน) |          |

ประมาณการโดย.....

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายกริชชกร ภูพานา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายสสิธรรม พิศนอก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร พิษณุมาศ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเฉลล์เสาอาทิตย์                   |  |
| งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ |  |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย                     |  |
| โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ                 |  |
| หน่วยงานจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ    |  |
| ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน          |  |
| ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567                                      |  |
| แบบเลขที่                                                                  |  |

| หน่วย : บาท |                                                                   |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| ลำดับที่    | รายการ                                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|             |                                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1           | งานดิน                                                            |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|             | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                      | 1.18  | ลบ.ม. | -            | -         | 142.00       | 168.22    | 168.22                   |          |
|             | 1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น                                             | 5.70  | ลบ.ม. | 373.83       | 2,131.30  | 104.00       | 592.93    | 2,724.23                 |          |
| 2           | งานแบบหล่อ                                                        |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|             | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                             | 9.56  | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 1,329.28  | 1,329.28                 |          |
|             | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                             | 7.65  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 4,390.12  | -            | -         | 4,390.12                 |          |
|             | 2.3 ตะปู                                                          | 2.39  | กก.   | 47.90        | 114.52    | -            | -         | 114.52                   |          |
| 3           | งานคอนกรีต                                                        |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|             | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)              | 11.77 | ลบ.ม. | 1,574.00     | 18,520.08 | 466.00       | 5,483.07  | 24,003.15                |          |
| 4           | งานเหล็ก                                                          |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|             | 4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด $\phi$ 6 มม.                               | 6.99  | กก.   | 27.75        | 194.06    | 4.40         | 30.77     | 224.82                   |          |
|             | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                              | 26.13 | กก.   | 26.23        | 685.49    | 3.60         | 94.08     | 779.57                   |          |
|             | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)                   | 0.99  | กก.   | 58.18        | 57.82     | -            | -         | 57.82                    |          |
|             | 4.4 เหล็กกล่อง ขอบล่างใน $100 \times 100 \times 3.2$ มม.          | 18.50 | เมตร  | 300.00       | 5,550.00  | 89.67        | 1,658.90  | 7,208.90                 |          |
|             | 4.5 เหล็กตัวซี ขอบล่างใน $100 \times 50 \times 20$ มม. ทน 3.2 มม. | 53.50 | เมตร  | 212.00       | 11,342.00 | 56.67        | 3,031.85  | 14,373.85                |          |
|             | 4.6 เหล็กตัวซี ขอบล่างใน $75 \times 45 \times 15$ มม. ทน 2.3 มม.  | 41.60 | เมตร  | 80.00        | 3,328.00  | 35.00        | 1,456.00  | 4,784.00                 |          |

หน่วย : บาท





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์  
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวขี้เหล็ก

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานดิน                                               |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 2.13   | ลบ.ม. | -            | -         | 142.00       | 302.79    | 302.79                   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | 0.18   | ลบ.ม. | 373.83       | 68.13     | 104.00       | 18.95     | 87.08                    |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 8.78   | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 1,220.06  | 1,220.06                 |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 7.02   | ลบ.ฟ. | 573.83       | 4,029.41  | -            | -         | 4,029.41                 |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 2.19   | กก.   | 47.90        | 105.11    | -            | -         | 105.11                   |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.97   | ลบ.ม. | 1,574.00     | 1,525.21  | 466.00       | 451.55    | 1,976.76                 |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 11.89  | กก.   | 27.75        | 329.89    | 4.40         | 52.31     | 382.20                   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 44.43  | กก.   | 26.23        | 1,165.33  | 3.60         | 159.94    | 1,325.27                 |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 1.69   | กก.   | 58.18        | 98.29     | -            | -         | 98.29                    |          |
|          | 4.4 ท่อนเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว ทน 3 มม.               | 19.80  | เมตร  | 95.00        | 1,881.00  | 45.12        | 893.38    | 2,774.38                 |          |
|          | 4.5 ท่อนเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.           | 103.59 | เมตร  | 74.50        | 7,717.13  | 35.67        | 3,694.90  | 11,412.03                |          |













ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก

โลโก้ หน้าที่ 4 ดับเบิ้ลฝั่งของห้อง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 16       | ข้อลัด GS ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                                               | 1.00  | อัน   | 462.00       | 462.00    | -            | -         | 462.00    |          |
| 17       | ฝาครอบ GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                                 | 1.00  | อัน   | 342.00       | 342.00    | -            | -         | 342.00    |          |
| 18       | ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว แบบก้านโยก | 1.00  | อัน   | 11,000.00    | 11,000.00 | 800.00       | 800.00    | 11,800.00 |          |
| 19       | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                         | 4.00  | ชุด   | 3,440.00     | 13,760.00 | 360.00       | 1,440.00  | 15,200.00 |          |
| 20       | ก๊อกน้ำสแตนเลส ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว                                          | 1.00  | ชุด   | 112.15       | 112.15    | 30.00        | 30.00     | 142.15    |          |
| 21       | ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมลัย) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                         | 1.00  | ชุด   | 8,200.00     | 8,200.00  | 800.00       | 800.00    | 9,000.00  |          |
| 22       | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                          | 4.00  | ชุด   | 6,590.00     | 26,360.00 | 600.00       | 2,400.00  | 28,760.00 |          |
| 23       | ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                          | 1.00  | อัน   | 9,864.00     | 9,864.00  | 800.00       | 800.00    | 10,664.00 |          |
| 24       | เขี้ยวล้อทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                        | 2.00  | ชุด   | 3,280.00     | 6,560.00  | 600.00       | 1,200.00  | 7,760.00  |          |
| 25       | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3/4 นิ้ว                                       | 1.00  | อัน   | 650.00       | 650.00    | 120.00       | 120.00    | 770.00    |          |
| 26       | นิปีล(GS) ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                                 | 1.00  | อัน   | 345.00       | 345.00    | 100.00       | 100.00    | 445.00    |          |
| 27       | ยูเนียน(GS) ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                               | 5.00  | อัน   | 855.00       | 4,275.00  | 250.00       | 1,250.00  | 5,525.00  |          |
| 28       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                  | 18.00 | อัน   | 490.00       | 8,820.00  | -            | -         | 8,820.00  |          |
| 29       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                  | 8.00  | อัน   | 327.00       | 2,616.00  | -            | -         | 2,616.00  |          |
| 30       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                         | 18.00 | ชุด   | 320.00       | 5,760.00  | -            | -         | 5,760.00  |          |
| 31       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                         | 8.00  | ชุด   | 240.00       | 1,920.00  | -            | -         | 1,920.00  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราษฎนุเทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 32       | ประเภ็นยาง ขนาด ๕ นิ้ว                                 | 18.00 | อัน   | 40.00        | 720.00    | -            | -         | 720.00    |          |
| 33       | ประเภ็นยาง ขนาด ๕ นิ้ว                                 | 8.00  | อัน   | 35.00        | 280.00    | -            | -         | 280.00    |          |
| 34       | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๕ นิ้ว                    | 1.00  | อัน   | 4,000.00     | 4,000.00  | 800.00       | 800.00    | 4,800.00  |          |
| 35       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 23,800.00    | 23,800.00 | 800.00       | 800.00    | 24,600.00 |          |
| 36       | ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระดัง สำหรับท่อ PVC ๕ นิ้ว | 1.00  | อัน   | 1,380.00     | 1,380.00  | 410.00       | 410.00    | 1,790.00  |          |
| 37       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว    | 2.00  | ตัว   | 1,750.00     | 3,500.00  | 520.00       | 1,040.00  | 4,540.00  |          |
| 38       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว    | 3.00  | อัน   | 1,650.00     | 4,950.00  | 490.00       | 1,470.00  | 6,420.00  |          |
| 39       | ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๕ นิ้ว        | 1.00  | อัน   | 1,450.00     | 1,450.00  | 430.00       | 430.00    | 1,880.00  |          |
| 40       | งานคอนกรีต                                             |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)  | 0.24  | ลบ.ม. | 1,574.00     | 377.76    | 466.00       | 111.84    | 489.60    |          |
| 41       | งานเหล็ก                                               |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๕ มม.                          | 1.12  | กก.   | 27.75        | 31.08     | 3.60         | 4.03      | 35.11     |          |
|          | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๕ มม.                          | 3.87  | กก.   | 26.23        | 101.51    | 3.60         | 13.93     | 115.44    |          |
|          | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๕ มม. (เบอร์ 18)                 | 0.14  | กก.   | 58.18        | 8.15      | -            | -         | 8.15      |          |
|          | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh                      | 2.00  | ตร.ม. | 35.50        | 71.00     | 5.00         | 10.00     | 81.00     |          |
|          | ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                |       |       |              |           |              |           |           |          |









ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก

สโตร์พื้นที่ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|                |                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1              | งานดิน                                                      |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|                | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                | 0.25  | ลบ.ม. | -            | -         | 142.00       | 35.50     | 35.50             |          |
| 2              | งานแบบหล่อ                                                  |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|                | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                       | 4.20  | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 583.80    | 583.80            |          |
|                | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                       | 3.36  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 1,928.07  | -            | -         | 1,928.07          |          |
|                | 2.3 ตะปู                                                    | 1.05  | กก.   | 47.90        | 50.30     | -            | -         | 50.30             |          |
| 3              | งานคอนกรีต                                                  |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|                | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                       | 0.22  | ลบ.ม. | 1,339.00     | 294.58    | 398.00       | 87.56     | 382.14            |          |
|                | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)        | 0.15  | ลบ.ม. | 1,574.00     | 236.10    | 466.00       | 69.90     | 306.00            |          |
| 4              | งานเหล็ก                                                    |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|                | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                         | 5.38  | กก.   | 27.75        | 149.30    | 4.40         | 23.67     | 172.97            |          |
|                | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 12 มม.                        | 27.10 | กก.   | 28.41        | 769.91    | 3.60         | 97.56     | 867.47            |          |
|                | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                      | 1.00  | ชุด   | 8,000.00     | 8,000.00  | -            | -         | 8,000.00          |          |
|                | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00            |          |
|                | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"         | 4.00  | ม.    | 42.00        | 168.00    | -            | -         | 168.00            |          |
| รวม รายการ 1.6 |                                                             |       |       |              | 11,736.25 |              | 897.99    | 12,634.24         |          |





|                                                                          |  |                                       |   |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|---|------|--|
| ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ                               |  | จำนวน                                 | 1 | แห่ง |  |
| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ |  |                                       |   |      |  |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก                |  |                                       |   |      |  |
| โศภโพรี่ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ            |  |                                       |   |      |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                                       |  | แบบเลขที่                             |   |      |  |
| ประมาณราคาโดย นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน        |  | ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567 |   |      |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|                |                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1              | งานดิน                                                     |       |       |              |           |              |           |          |          |
|                | 1.1 งานชุดผสมฐานรากและถมดิน                                | 0.25  | ลบ.ม. | -            | -         | 142.00       | 35.50     | 35.50    |          |
| 2              | งานแบบหล่อ                                                 |       |       |              |           |              |           |          |          |
|                | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 2.40  | ตร.ม. | -            | -         | 139.00       | 333.60    | 333.60   |          |
|                | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                      | 1.92  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 1,101.75  | -            | -         | 1,101.75 |          |
|                | 2.3 ตะปู                                                   | 0.60  | กก.   | 47.90        | 28.74     | -            | -         | 28.74    |          |
| 3              | งานคอนกรีต                                                 |       |       |              |           |              |           |          |          |
|                | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                      | 0.24  | ลบ.ม. | 1,339.00     | 321.36    | 398.00       | 95.52     | 416.88   |          |
|                | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (สีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)       | 0.10  | ลบ.ม. | 1,574.00     | 157.40    | 436.00       | 43.60     | 201.00   |          |
| 4              | งานเหล็ก                                                   |       |       |              |           |              |           |          |          |
|                | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                        | 2.61  | กก.   | 27.75        | 72.43     | 4.40         | 11.48     | 83.91    |          |
|                | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.                        | 12.81 | กก.   | 25.74        | 329.73    | 3.60         | 46.12     | 375.85   |          |
|                | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                     | 1.00  | ชุด   | 4,000.00     | 4,000.00  | -            | -         | 4,000.00 |          |
|                | 4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8"x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00   |          |
|                | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"        | 3.00  | ม.    | 42.00        | 126.00    | -            | -         | 126.00   |          |
| รวม รายการ 1.7 |                                                            |       |       |              | 6,277.41  |              | 565.82    | 6,843.23 |          |

หน่วย : บาท









ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยสัก

ล็อกโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายปราชัยเทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1        | งานดิน                                                  |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                            | -     | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | -         | -   |          |
|          | 1.2 ทรายหยาบชนิดอัดแน่น                                 | -     | ลบ.ม. | 373.83       | -         | 91.00        | -         | -   |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                              |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                   |       | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | -         | -   |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                   | -     | ลบ.ฟ. | 573.83       | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                | -     | กก.   | 47.90        | -         | -            | -         | -   |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                              |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                   | -     | ลบ.ม. | 1,339.00     | -         | 398.00       | -         | -   |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | -     | ลบ.ม. | 1,574.00     | -         | 436.00       | -         | -   |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                           | -     | กก.   | 27.75        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                           | -     | กก.   | 25.74        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑12 มม.                          | -     | กก.   | 26.23        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)               | -     | กก.   | 58.18        | -         | -            | -         | -   |          |

หน่วย : บาท





ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานเสริมรั้ว, งานประตูรั้ว

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานเสริมรั้ว, งานประตูรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยสัก

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยสัก

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

โลโก้ หมู่ที่ 4 ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายประยุทธ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคาโดย นายประยุทธ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและกมดิน                         | -     | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | -         | -   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น                                 | -     | ลบ.ม. | 373.83       | -         | 91.00        | -         | -   |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ตร.ม. |              | -         | 133.00       | -         | -   |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ลบ.ฟ. | 573.83       | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | -     | กก.   | 47.90        | -         | -            | -         | -   |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | -     | ลบ.ม. | 1,339.00     | -         | 398.00       | -         | -   |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | -     | ลบ.ม. | 1,574.00     | -         | 436.00       | -         | -   |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                        | -     | กก.   | 27.75        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                        | -     | กก.   | 25.74        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑12 มม.                       | -     | กก.   | 26.23        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)            | -     | กก.   | 58.18        | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว   | -     | ม.    | 87.46        | -         | -            | -         | -   |          |





















ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ (แบบตอก

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ  | ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก |
| บ้าน/หมู่ที่ | โสกโพธิ์ หมู่ที่ 4                                |
| ตำบล         | บึงโขงหลง                                         |
| อำเภอ        | บึงโขงหลง                                         |
| จังหวัด      | บึงกาฬ                                            |
| วันที่       | 20 มีนาคม 2567                                    |
| ประมาณราคา   | นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ                           |
| ตำแหน่ง      | นายช่างโยธาชำนาญงาน                               |
| ตรวจ         | นายกริชชจร ภูพินนา                                |
| เสนอ         | นายสสิธรรม พิศนอก                                 |
| เห็นชอบ      | นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา                         |

คณะกรรมการราคากลาง

|         |                         |  |
|---------|-------------------------|--|
| ประธาน  | นายอนุกุล เพ็งมีศรี     |  |
| กรรมการ | นายรัตไธ ไบนลี          |  |
| กรรมการ | นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ |  |

20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เข้ม)

|         |   |             |
|---------|---|-------------|
| จังหวัด | 1 | สกลนคร      |
| 4       | 2 | นครพนม      |
|         | 3 | อุดรธานี    |
|         | 4 | บึงกาฬ      |
|         | 5 | เลย         |
|         | 6 | หนองบัวลำภู |
|         | 7 | หนองคาย     |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ (แบบตกเพิ่ม)

โครงการ

ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยลึก บ้านโสกโพธิ์ หมู่ที่ 4  
ตำบลบึงโขงหลง อำเภอบึงโขงหลง จังหวัดบึงกาฬ

|                                |   |          |      |
|--------------------------------|---|----------|------|
| ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว | = | 1,115.00 | เมตร |
| ความยาวท่อ ท่อ PVC ขนาด ๓ นิ้ว | = | -        | เมตร |
| จำนวน Line ท่อเมน              | = | 3.00     | Line |
| อาคาร Air valve                | = | 2        | จุด  |
| อาคารจุดปล่อยน้ำ               | = | 16       | จุด  |
| ท่อน้ำดิบ                      | = | 21       | ม.   |

- 1 หีบ GS ประมาณที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 2 หีบ GS ประมาณที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 3 หีบ GS ประมาณที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว
- 4 หีบ GS ประมาณที่ 2 สี่เหลี่ยม ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว
- 5 ขั้วต่อของ GS ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 6 ขั้วต่อของ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 7 ขั้วของ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว
- 8 ขั้วของ GS 90 องศา ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 9 ขั้วของ GS 90 องศา ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 10 สามทาง GS กลมใน ขนาด ๑ 3\*3\*3 นิ้ว
- 11 สามทาง GS กลมใน ขนาด ๑ 4\*4\*4 นิ้ว
- 12 สามทางกลม GS กลมใน ขนาด ๑ 4\*3/4\*4 นิ้ว
- 13 สามทางกลม GS กลมใน ขนาด ๑ 3\*1/2\*3 นิ้ว
- 14 ขั้วต่อ GS ขนาด ๑ 4\*2 นิ้ว
- 15 ขั้วต่อ GS ขนาด ๑ 2\*3/4 นิ้ว
- 16 ขั้วต่อ GS ขนาด ๑ 4\*3 นิ้ว
- 17 ผ่าของ GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 18 หัวสำหรับท่อพลาสติกแบบมีเกลียว ชนิดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 19 ประตูปูหน้าของหลัง ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 20 กิ่งน้ำวน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว
- 21 ประตูปูหน้า Globe Valve(แบบทวนกลับ) ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 22 ประตูปูหน้าท่อสำหรับงาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 23 ประตูปูหน้าท่อสำหรับงาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 24 เชื้อสำหรับของหลัง ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 25 บอลวาล์วของหลัง ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว
- 26 นิปีไนล์(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 27 ยูนิแม(GS) ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 28 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 29 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 30 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 31 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 32 ประตูปูหน้า ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 33 ประตูปูหน้า ขนาด ๑ 3 นิ้ว
- 34 Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 นิ้ว
- 35 มาตราวัดน้ำ ชนิด 2 นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 36 หัวลิ้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระตัก สำหรับท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว
- 37 ขั้วลิ้นเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 38 ขั้วลิ้นเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 39 ท่อค้ำคาน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 นิ้ว
- 40 43.4 ยูนิแมร์ฟร้อม ขนาด 100 มม.
- 41 43.5 ลิ้นกั้นวาล์วพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ทค. 16 มม.
- 42
- 43 ชุดประตูปูหน้าแบบอากาศอัดไม่ติด ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว
- 44
- 45 4.4 หลักร่อง ขุดสำหรับขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.
- 46 4.5 หลักร่อง ขุดสำหรับขนาด 100 x 50 x 20 มม. ทน 3.2 มม.
- 47 4.6 หลักร่อง ขุดสำหรับขนาด 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.3 มม.

| สกลนคร    | นครพนม    | อุดร      | บึงกาฬ    | เลย       | หนองบัว   | หนองคาย   |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 4.00      |
| 326.79    | 326.79    | 224.27    | 204.02    | 246.96    | 285.17    | 269.47    | 204.02    |
| 443.79    | 443.79    | 310.20    | 285.67    | 324.92    | 383.80    | 360.59    | 285.67    |
| 50.39     | 42.84     | 101.56    | 33.49     | 45.80     | 40.60     | 48.29     | 33.49     |
| 66.59     | 56.15     | 56.31     | 54.91     | 58.10     | 49.83     | 55.22     | 54.91     |
| 144.42    | 144.42    | 144.42    | 144.42    | 144.42    | 144.42    | 144.42    | 144.42    |
| 236.93    | 236.93    | 236.93    | 236.93    | 236.93    | 236.93    | 236.93    | 236.93    |
| 13.08     | 14.02     | 13.67     | 25.7      | 16.82     | 19.04     | 17.76     | 25.7      |
| 216.92    | 216.92    | 216.92    | 216.92    | 216.92    | 216.92    | 216.92    | 216.92    |
| 382.22    | 382.22    | 382.22    | 382.22    | 382.22    | 382.22    | 382.22    | 382.22    |
| 303.05    | 303.05    | 303.05    | 303.05    | 303.05    | 303.05    | 303.05    | 303.05    |
| 526.64    | 526.64    | 526.64    | 526.64    | 526.64    | 526.64    | 526.64    | 526.64    |
| 565.21    | 565.21    | 565.21    | 565.21    | 565.21    | 565.21    | 565.21    | 565.21    |
| 316.39    | 316.39    | 316.39    | 316.39    | 316.39    | 316.39    | 316.39    | 316.39    |
| 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       |
| 106.5     | 106.5     | 106.5     | 106.5     | 106.5     | 106.5     | 106.5     | 106.5     |
| 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       | 462       |
| 342       | 342       | 342       | 342       | 342       | 342       | 342       | 342       |
| 11,000    | 11,000    | 11,000    | 11,000    | 11,000    | 11,000    | 11,000    | 11,000    |
| 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  | 3,440.00  |
| 119.63    | 114.95    | 123.84    | 112.15    | 123.83    | 132.42    | 136.17    | 112.15    |
| 8,200     | 8,200     | 8,200     | 8,200     | 8,200     | 8,200     | 8,200     | 8,200     |
| 6,590     | 6,590     | 6,590     | 6,590     | 6,590     | 6,590     | 6,590     | 6,590     |
| 9,864     | 9,864     | 9,864     | 9,864     | 9,864     | 9,864     | 9,864     | 9,864     |
| 3,280     | 3,280     | 3,280     | 3,280     | 3,280     | 3,280     | 3,280     | 3,280     |
| 650       | 650       | 650       | 650       | 650       | 650       | 650       | 650       |
| 345       | 345       | 345       | 345       | 345       | 345       | 345       | 345       |
| 855       | 855       | 855       | 855       | 855       | 855       | 855       | 855       |
| 490       | 490       | 490       | 490       | 490       | 490       | 490       | 490       |
| 327       | 327       | 327       | 327       | 327       | 327       | 327       | 327       |
| 320       | 320       | 320       | 320       | 320       | 320       | 320       | 320       |
| 240       | 240       | 240       | 240       | 240       | 240       | 240       | 240       |
| 40        | 40        | 40        | 40        | 40        | 40        | 40        | 40        |
| 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        | 35        |
| 4,000     | 4,000     | 4,000     | 4,000     | 4,000     | 4,000     | 4,000     | 4,000     |
| 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 | 23,800.00 |
| 1,380     | 1,380     | 1,380     | 1,380     | 1,380     | 1,380     | 1,380     | 1,380     |
| 1,750     | 1,750     | 1,750     | 1,750     | 1,750     | 1,750     | 1,750     | 1,750     |
| 1,650     | 1,650     | 1,650     | 1,650     | 1,650     | 1,650     | 1,650     | 1,650     |
| 1,450     | 1,450     | 1,450     | 1,450     | 1,450     | 1,450     | 1,450     | 1,450     |
| 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        |
| 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        |
| 4,600     | 4,600     | 4,600     | 4,600     | 4,600     | 4,600     | 4,600     | 4,600     |
| 300.00    | 300.00    | 300.00    | 300.00    | 300.00    | 300.00    | 300.00    | 300.00    |
| 212.00    | 212.00    | 212.00    | 212.00    | 212.00    | 212.00    | 212.00    | 212.00    |
| 80.00     | 80.00     | 80.00     | 80.00     | 80.00     | 80.00     | 80.00     | 80.00     |

| สกลนคร   | นครพนม   | อุดร     | บึงกาฬ   | เลย      | หนองบัว  | หนองคาย  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| สกลนคร   | นครพนม   | อุดร     | บึงกาฬ   | เลย      | หนองบัว  | หนองคาย  |
| 1,960.75 | 1,960.75 | 1,500.00 | 1,378.51 | 1,626.17 | 1,965.42 | 1,616.82 |
| -        | 0        | 154.38   | 154.38   | 144.42   | 154.38   | 0        |
| 1,960.75 | 1,960.75 | 1,345.62 | 1,224.13 | 1,481.75 | 1,711.04 | 1,616.82 |
| 2,662.75 | 2,662.75 | 2,114.49 | 1,967.29 | 2,202.80 | 2,566.07 | 2,163.55 |
| 0        | 0        | 253.27   | 253.27   | 253.27   | 253.27   | -        |
| 2,662.75 | 2,662.75 | 1,861.22 | 1,714.02 | 1,949.53 | 2,302.80 | 2,163.55 |
| 302.34   | 268.70   | 621.50   | 224.30   | 289.72   | 259.35   | 308.41   |
| -        | 11.68    | 12.15    | 23.36    | 14.95    | 15.73    | 18.69    |
| 302.34   | 257.02   | 609.35   | 200.94   | 274.77   | 243.62   | 289.72   |
| 399.54   | 352.81   | 354.67   | 359.82   | 373.83   | 325.98   | 354.67   |
| -        | 15.89    | 16.82    | 30.38    | 25.23    | 26.99    | 23.36    |
| 399.54   | 336.92   | 337.85   | 329.44   | 348.60   | 298.99   | 331.31   |
| 3,690.00 | 3,690.00 | 3,875.00 | 3,911.40 |          |          |          |

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์

พ.บ.-65 นครกาฬสินธุ์





| รายการ ท่อ GS       |                                              | 1   |    | ราคา       |
|---------------------|----------------------------------------------|-----|----|------------|
|                     |                                              |     |    | ราคา (บาท) |
| 1                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้มเงิน ขนาด 1/2 นิ้ว   | ม.  | 2  | 34.27      |
| 2                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้มเงิน ขนาด 3 นิ้ว     | ม.  | 3  | 186.21     |
| 3                   | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้มเงิน ขนาด 4 นิ้ว     | ม.  | 4  | 252.57     |
| 4                   | ข้อต่อตรง GS ขนาด 3 นิ้ว                     | อัน | 5  | 144.42     |
| 5                   | ข้อต่อตรง GS ขนาด 4 นิ้ว                     | อัน | 6  | 236.93     |
| 6                   | ข้อง GS 90 องศา ขนาด 3 นิ้ว                  | อัน | 7  | 216.92     |
| 7                   | ข้อง GS 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว                  | อัน | 8  | 382.22     |
| 8                   | สามทาง GS ขนาด 3*3*3 นิ้ว                    | อัน | 9  | 303.05     |
| 9                   | สามทาง GS ขนาด 4*4*4 นิ้ว                    | อัน | 10 | 526.64     |
| รายการ ท่อ PVC.     |                                              |     | 12 | -          |
| 1                   | ท่อ PVC. ขนาด 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ     | ม.  | 13 | 149.77     |
| 2                   | ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ       | ม.  | 14 | 100.45     |
| 3                   | ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ       | ม.  | 15 | 63.09      |
| 4                   | ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ       | ม.  | 16 | 37.38      |
| 5                   | ข้อง PVC ขนาด 2 นิ้ว                         | อัน | 17 | 23.36      |
| 6                   | ข้อต่อตรง PVC ขนาด 3 นิ้ว                    | อัน | 18 | 37.38      |
| 7                   | ข้อต่อตรง PVC ขนาด 4 นิ้ว                    | อัน | 19 | 51.40      |
| 8                   | สามทางลด PVC ขนาด 4*2*4 นิ้ว                 | อัน | 20 | 189.00     |
| 9                   | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว             | อัน | 21 | 69.00      |
| 10                  | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว             | อัน | 22 | 132.00     |
| รายการ อุปกรณ์อื่นๆ |                                              |     | 23 |            |
| 1                   | หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว               | ชุด | 24 | 800.00     |
| 2                   | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว                | ชุด | 25 | 2,796.00   |
| 3                   | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว                | ชุด | 26 | 4,656.00   |
| 4                   | ประตุน้ำ Globe Valve(แบบพวงมลัย) ขนาด 4 นิ้ว | ชุด | 27 | 8,200.00   |
| 5                   | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว | ชุด | 28 | 7,824.00   |
| 6                   | เขี้ยวลั่วทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว              | ชุด | 29 | 3,280.00   |
| 7                   | นิปีเป็ล(GS) ขนาด 4 นิ้ว                     | ชุด | 30 | 444.50     |



|                             |                                                                                |       |    |            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|
| 8                           | ยูเนียน(GS) ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                                      | ชุด   | 31 | 1,252.00   |
| 9                           | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                         | ชุด   | 32 | 490.00     |
| 10                          | ชุดนอตยึดหน้างาน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                                 | ชุด   | 33 | 240.00     |
| 11                          | ประเก็นยาง ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                                       | ชุด   | 34 | 28.00      |
| 12                          | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ ๒ นิ้ว                                          | ชุด   | 35 | 3,280.00   |
| 13                          | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                            | ชุด   | 36 | 22,375.00  |
| 14                          | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว                                              | ชุด   | 37 | 92.29      |
| 15                          | กรองเศษทราย ขนาด ๑ 3 นิ้ว                                                      | ชุด   | 38 | 7,800.00   |
| 16                          | ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว                                 | ชุด   | 39 | 4,500.00   |
| 17                          | รัดท่อ 4x1 นิ้ว                                                                | ชุด   | 40 | 261.00     |
| 18                          | ฝาปิดเหล็กหล่อ                                                                 | ชุด   | 41 | 520.00     |
| 11                          | ประตุน้ำ PVC ขนาด ๑ 2 นิ้ว                                                     | ชุด   | 42 | 130.00     |
| 20                          | 4.4 ข้อเค็งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                      | ชุด   | 43 | 1,750.00   |
| 21                          | 4.5 ข้อเค็งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                      | ชุด   | 44 | 1,650.00   |
| 22                          | 4.6 ท่อสั้นเหล็กหล่อ ขนาด ๑ ๒ นิ้ว หน้างาน 2 ด้าน                              | ชุด   | 45 | 1,640.00   |
| 23                          | 4.7 สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                | ชุด   | 46 | 2,340.00   |
| 24                          | 4.2 ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด ๑ ๒ นิ้ว (รวมหลอดกันดิน หินทุย)                        | ชุด   | 47 | 7,000.00   |
| 25                          | 4.4 ท่อเหล็กดำ ๑ ๒ นิ้ว หน้า 3 มม.                                             | ม.    | 48 | 95.00      |
| 26                          | 4.5 ท่อเหล็กดำ ๑ 1 1/2 นิ้ว หน้า 3 มม.                                         | ม.    | 49 | 74.50      |
| 12                          | 4.6 สวดดาข่ายแบบถัก เบอร์ 12 แบบดาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 2 นิ้ว ลวด 2.6 มม. | ตร.ม. | 50 | 98.00      |
| 28                          | 4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.                                              | ม.    | 51 | 93.17      |
| 29                          | 4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.                                              | ม.    | 52 | 73.67      |
| 13                          | 4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"                          | ม.    | 53 | 42.00      |
| รายการสรุปบัญชี             |                                                                                |       |    |            |
| 1                           | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่ต่ำกว่า 600 วัตต์                                     | ชุด   |    | 19,200.00  |
|                             |                                                                                |       |    |            |
| 2                           | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า ขนาด 7.5 กิโลวัตต์                        | ชุด   |    | 293,000.00 |
| จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อม |                                                                                |       |    |            |

|   |                                                 |     |  |            |
|---|-------------------------------------------------|-----|--|------------|
|   | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์         |     |  |            |
|   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ                         |     |  |            |
|   | Surge protector                                 |     |  |            |
|   | Float Switch                                    |     |  |            |
|   | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.        |     |  |            |
|   | VDC Brecker                                     |     |  |            |
|   |                                                 |     |  |            |
| 3 | เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage 5.5 กิโลวัตต์ | ชุด |  | 242,200.00 |
|   |                                                 |     |  |            |
| 4 | กรองเศษตร ขนาด f 3 นิ้ว                         | ชุด |  | 7,800.00   |
| 5 | ท่อถังสูงแบบเปยุ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.  | ชุด |  | 850,000.00 |
|   | พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอรัทซ์ ลูกกลอย และบันได      |     |  |            |
|   | และงานทาสีห้องถังสูงแบบเปยุ                     |     |  |            |

| ราคา          | ราคา          | แหล่งราคา              |
|---------------|---------------|------------------------|
| ราคา<br>(บาท) | ราคา<br>(บาท) | แหล่งราคา              |
| 34.27         |               | ราคาพาณิชย์ จว.        |
| 186.21        |               | ราคาพาณิชย์ จว.        |
| 252.57        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 144.42        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 236.93        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 216.92        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 382.22        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 303.05        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 526.64        |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
|               |               |                        |
| 149.77        |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 100.45        |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 63.09         |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 37.38         |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 23.36         |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 37.38         |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 51.4          |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 189           |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 69            |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
| 132           |               | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.   |
|               |               |                        |
| 800           |               | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| 2796          |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 4656          |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 8200          |               | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| 7824          |               | ราคาพาณิชย์ กทม.       |
| 3280          |               | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| 444.5         |               | กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |

เลย  
 นก  
 นก  
 นก  
 เลย  
 เลย  
 เลย  
 แคต  
 แคต  
 แคต

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1252                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 490                          | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 240                          | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 28                           | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 3280                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 22375                        | ราคาพาณิชย์ กทม.             |
| 92.29                        | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 7800                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 4500                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 261                          | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 520                          | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 130                          | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 1750                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 1650                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 1640                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 2340                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 7000                         | กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |
| 95                           | ราคาพาณิชย์ กทม.             |
| 74.5                         | ราคาพาณิชย์ กทม.             |
| 98                           | ราคาพาณิชย์ กทม.             |
| 93.17                        | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.         |
| 73.67                        | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.         |
| 42                           | ราคาพาณิชย์ จว./กทม.         |
|                              |                              |
| กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |                              |
|                              |                              |
| กรมทรัพย์สินทางปัญญา/สอบราคา |                              |
|                              |                              |
| 1,442,200.00                 |                              |



|                        |
|------------------------|
|                        |
|                        |
|                        |
|                        |
|                        |
|                        |
|                        |
| กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
|                        |
| กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
| กรมทรัพยากรน้ำ/สอบราคา |
|                        |
|                        |

| งานคอมกรีด    |                                      |       | ราคา<br>(บาท) | แหล่งราคา |         |         |         |         |          |          |          |        |        |  |
|---------------|--------------------------------------|-------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|--|
|               |                                      |       |               |           | สกนทว   | นครพนม  | อุดร    | บึงกาฬ  | เลย      | หนองบัว  | หนองคาย  |        |        |  |
|               |                                      |       |               |           | 1       | 2       | 3       | 4       | 5        | 6        | 7        |        |        |  |
| 1             | - ปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15/2514) | กก.   | 2.84          | 2.84      | 2.54    | 2.14    | 2.24    | 2.84    | 2.49     | 2.24     | 2.56     | 4.00   | 2.84   |  |
| 2             | - ปูซีเมนต์ผสม(Silica Cement)        | กก.   | 2.59          | 2.59      | 2.89    | 2.57    | 2.05    | 2.59    | 2.49     | 1.18     | 2.56     | 2.59   | 2.59   |  |
| 3             | ทรายหยาบ                             | ลบ.ม. | 373.83        | 373.83    | 364.49  | 250.00  | 364.49  | 373.83  | 794.39   | 514.02   | 392.52   | 373.83 | 373.83 |  |
| 4             | ทรายละเอียด                          | ลบ.ม. | 280.37        | 280.37    | 485.98  | 250.00  | 485.98  | 280.37  | 763.24   | 514.02   | 392.52   | 280.37 | 280.37 |  |
| 5             | กรวด                                 | ลบ.ม. | 0             | 0         | -       | -       | -       | -       | -        | -        | 654.21   | 0      | 0      |  |
| 6             | หินเบอร์ 1-3                         | ลบ.ม. | 355           | 355       | 551.40  | 355.00  | 551.40  | 355.00  | 266.36   | 373.83   | 551.40   | 355    | 355    |  |
| 7             | สีรองพื้น                            | GL    | 233.64        | 233.64    | 435.50  | 500.00  | 317.76  | 435.50  | 233.64   | 294.39   | 612.15   | 435.5  | 435.5  |  |
| 8             | สีรองพื้น ทาปูน                      | GL    | 435.5         | 435.5     | 640.19  | 439.25  | 373.83  | 435.50  | 467.29   | 383.18   | 495.33   | 435.5  | 435.5  |  |
| 9             | สีน้ำมัน                             | GL    | 509.35        | 509.35    | 509.35  | 551.40  | 495.33  | 509.35  | 467.29   | 343.46   | 878.50   | 509.35 | 509.35 |  |
| 10            | หินเบอร์ แอลกอฮอล์                   | GL    | 448.6         | 448.6     | 319.90  | 481.30  | 129.91  | 448.60  | 140.19   | 163.55   | 140.19   | 448.6  | 448.6  |  |
| งานเหล็กเสริม |                                      |       |               |           |         |         |         |         |          |          |          |        |        |  |
| 1             | RB 6 mm.                             | กก.   | 27.75         | 27.75     | 31.42   | 30.31   | 27.75   | 27.75   | 27.92    | 26.30    | 22.30    | 27.75  | 27.75  |  |
| 2             | RB 9 mm.                             | กก.   | 25.74         | 25.74     | 30.34   | 29.17   | 27.66   | 25.74   | 27.32    | 21.81    | 21.72    | 25.74  | 25.74  |  |
| 3             | RB 12 mm.                            | กก.   | 28.41         | 28.41     | 28.72   | 28.57   | 27.42   | 28.41   | 27.04    | 27.46    | 21.25    | 28.41  | 28.41  |  |
| 4             | DB 12 mm.                            | กก.   | 26.23         | 26.23     | 29.57   | 28.79   | 27.67   | 26.23   | 26.31    | 25.57    | 21.15    | 26.23  | 26.23  |  |
| 5             | DB 16 mm.                            | กก.   | 27.5          | 27.5      | 29.60   | 28.50   | 26.49   | 27.50   | 26.66    | 25.80    | 20.90    | 27.5   | 27.5   |  |
| 6             | ลวดผูกเหล็ก                          | กก.   | 58.18         | 58.18     | 35.83   | 37.38   | 51.40   | 58.18   | 43.61    | 80.69    | 37.38    | 58.18  | 58.18  |  |
| งานไม้แบบ     |                                      |       |               |           |         |         |         |         |          |          |          |        |        |  |
| 1             | ไม้แบบ                               | ลบ.ฟ  | 573.83        | 573.83    | 504.67  | 560.75  | 504.68  | 573.83  | 532.71   | 389.41   | 504.68   | 573.83 | 573.83 |  |
| 2             | ตะปู                                 | กก.   | 47.9          | 47.9      | 43.61   | 51.41   | 31.32   | 47.90   | 44.40    | 43.93    | 46.73    | 47.9   | 47.9   |  |
| อื่นๆ         |                                      |       |               |           |         |         |         |         |          |          |          |        |        |  |
| 1             | อิฐนูน                               | ก้อน  | 0             | 0         |         |         |         |         |          |          | 1.03     | 0      | 0      |  |
| 2             | เสาเข็ม 0.22x0.22x6.00               | ต้น   | 1320          | 1320      | 1320.00 | 1320.00 | 1320.00 | 1320.00 | 1,261.68 | 1,320.00 | 1,320.00 | 1320   | 1320   |  |

[illegible]