

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ ๓ ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอดึงสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้าย

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                              |                      |               |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| ๗.๑. นายมรุต พุ่มอรุณ        | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ | นายช่างโยธาชำนาญงาน  | กรรมการ       |
| ๗.๓. นายสถาพร คีนดี          | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ       |



# บันทึกข้อความ

|                     |
|---------------------|
| สำนักงานผู้อำนวยการ |
| เลขที่รับ ๗๕๕๑      |
| วันที่ ๗ พ.ย. ๒๕๖๕  |
| เวลา ๑๖.๐๕ น.       |

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๑๑-๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๓๖๘

วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ  
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

## ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทก.๓/๒๘๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ ๓ ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายปราษฎ์เทพ พันธุ์เลิศ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ
- นายสถาพร คีนดี ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

## ๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ ๓ ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

## ๓. ข้อระเบียบ

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

## ๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

นายกษิต ภูมิสุนทรเดช  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายมรุต พุ่มอรุณ ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปราษฎ์เทพ พันธุ์เลิศ ) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสถาพร คีนดี ) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคุหา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายคิวดล อุปพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                    | ค่าก่อสร้าง              | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|--------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร            | 813,292.991              |          |
| 2        | งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ |                          |          |
| 3        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ  | 1,291,811.000            |          |
|          | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน    | 2,105,103.991            |          |
|          |                           |                          |          |
|          |                           |                          |          |
| สรุป     | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น       | 2,105,103.991            |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ      | 2,100,000.000            |          |
|          | ตัวหนังสือ                | (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) |          |

ประมาณการโดย.....

(นายมรุต พุ่มอรุณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....

(นายศิวตล อุปพงษ์)  
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

## แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ                  |
|----------|---------------------------------------------|--------------|----------|-------------|---------------------------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร                              |              |          |             |                           |
|          | 1.1 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์              | 51,557.518   | 1.3039   | 67,225.847  | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.2 งานรั้ว                                 | 29,524.201   | 1.3039   | 38,496.605  | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.3 งานฐานรากทอถังสูง(แฉกเป็ญ)แบบมีเข็ม     | 114,309.988  | 1.3039   | 149,048.793 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.4 การประสานท่อภายในระบบ                   | 189,078.383  | 1.3039   | 246,539.304 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ               | 201,181.658  | 1.3039   | 262,320.763 | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.6 ป้ายชื่อโครงการ                         | 8,596.459    | 1.3039   | 11,208.923  | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ                        | 4,860.112    | 1.3039   | 6,337.099   | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน             | 13,500.000   | 1.3039   | 17,602.650  | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          | 1.9 งานประตูปะบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) | 11,130.460   | 1.3039   | 14,513.007  | FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร |
|          |                                             |              |          |             |                           |
|          | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)                    | 623,738.777  |          |             |                           |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                |              |          |             |                           |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%            |              |          |             |                           |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%           |              |          |             |                           |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%              |              |          |             |                           |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%              |              |          |             |                           |
|          |                                             |              |          |             |                           |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                      |              |          | 813,292.991 |                           |

ตัวหนังสือ (แปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเก้าสิบสองบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวิชรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                                             | รายการ                                                                                                      | ค่างาน       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------|
|                                                                      | <b>3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>                                                                                |              |                 |              |          |
| 3.1                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์                                                         | 222,400.00   | 1.07            | 237,968.00   |          |
| 3.2                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                   | 179,300.00   | 1.07            | 191,851.00   |          |
| 3.3                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดวิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 85,800.00    | 1.07            | 91,806.00    |          |
| 3.4                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน                                                                  | 22,000.00    | 1.07            | 23,540.00    |          |
| 3.5                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบเปิย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                      | 661,500.00   | 1.07            | 707,805.00   |          |
| 3.6                                                                  | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                                                      | 36,300.00    | 1.07            | 38,841.00    |          |
|                                                                      |                                                                                                             | 1,207,300.00 |                 |              |          |
| <b>หมายเหตุ</b> ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก |                                                                                                             |              |                 |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง                                                       |                                                                                                             |              |                 | 1,291,811.00 |          |

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายมรุต พุ่มอรุณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินตา)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแรงเฉลล์เสาเข็ม  
งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์  
โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง  
บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                       |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                 | 0.95  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 140.60    | 140.60            |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                          | 0.08  | ลบ.ม. | 280.37       | 22.43     | 91.00        | 7.28      | 29.71             |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                   |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                        | 5.30  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 704.90    | 704.90            |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                        | 4.24  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 2,433.04  | -            | -         | 2,433.04          |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                     | 1.06  | กก.   | 45.79        | 48.54     | -            | -         | 48.54             |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                   |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)         | 9.86  | ลบ.ม. | 1,580.00     | 15,578.80 | 436.00       | 4,298.96  | 19,877.76         |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                     |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด $\phi$ 6 มม.                          | 8.39  | กก.   | 28.62        | 240.12    | 3.30         | 27.69     | 267.81            |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                         | 17.03 | กก.   | 27.89        | 474.97    | 3.30         | 56.20     | 531.17            |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)              | 0.76  | กก.   | 97.43        | 74.05     | -            | -         | 74.05             |          |
|          | 4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.           | 16.07 | เมตร  | 300.00       | 4,821.00  | 87.00        | 1,398.09  | 6,219.09          |          |
|          | 4.5 เหล็กค้ำซี่ ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม. | 42.82 | เมตร  | 212.00       | 9,077.84  | 56.00        | 2,397.92  | 11,475.76         |          |
|          | 4.6 เหล็กค้ำซี่ ขอบกลาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.  | 32.96 | เมตร  | 80.00        | 2,636.80  | 35.00        | 1,153.60  | 3,790.40          |          |

หน่วย : บาท



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว  
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์  
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง  
 บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเงือก อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 2.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 296.00    | 296.00   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                  | 0.17  | ลบ.ม. | 280.37       | 47.66     | 91.00        | 15.47     | 63.13    |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 2.70  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 359.10    | 359.10   |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 2.16  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 1,239.47  | -            | -         | 1,239.47 |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 0.54  | กก.   | 45.79        | 24.73     | -            | -         | 24.73    |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.02  | ลบ.ม. | 1,580.00     | 1,611.60  | 436.00       | 444.72    | 2,056.32 |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |          |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 17.83 | กก.   | 28.62        | 510.29    | 3.30         | 58.84     | 569.13   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 36.20 | กก.   | 27.89        | 1,009.62  | 3.30         | 119.46    | 1,129.08 |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 1.62  | กก.   | 97.43        | 157.84    | -            | -         | 157.84   |          |
|          | 4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว ทน 3 มม.                | 18.70 | เมตร  | 89.50        | 1,673.65  | 42.50        | 794.75    | 2,468.40 |          |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.            | 92.00 | เมตร  | 71.50        | 6,578.00  | 33.50        | 3,082.00  | 9,660.00 |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหลังสูง (แบบมีเสาเข็ม)  
 งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์  
 โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง  
 บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย นายรุฒ พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | งานดิน                                               |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 33.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | 4,884.00  | 4,884.00  |          |
|          | 1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น                                 | 2.50   | ลบ.ม. | 280.37       | 700.93    | 91.00        | 227.50    | 928.43    |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 16.90  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 2,247.70  | 2,247.70  |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 13.52  | ลบ.ฟ. | 573.83       | 7,758.18  | -            | -         | 7,758.18  |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | 3.38   | กก.   | 45.79        | 154.77    | -            | -         | 154.77    |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหนา 1:3:5                                 | 0.95   | ลบ.ม. | 1,344.00     | 1,276.80  | 398.00       | 378.10    | 1,654.90  |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.40   | ลบ.ม. | 1,580.00     | 14,852.00 | 436.00       | 4,098.40  | 18,950.40 |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 314.38 | กก.   | 27.89        | 8,768.06  | 3.30         | 1,037.45  | 9,805.51  |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.                 | 621.16 | กก.   | 28.13        | 17,473.23 | 3.30         | 2,049.83  | 19,523.06 |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 28.00  | กก.   | 97.43        | 2,728.04  | -            | -         | 2,728.04  |          |
|          | 4.4 สลักเกี่ยวเหล็ก ขนาด $\phi$ 28 มม. ยาว 1.10 ม.   | 12.00  | ตัว   | 200.00       | 2,400.00  | -            | -         | 2,400.00  |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)  
 งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์  
 โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยดอง  
 บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย นายมฤต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 3 นิ้ว   | 24.00 | เมตร  | 232.84       | 5,588.16  | 175.00       | 4,200.00  | 9,788.16  |          |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 4 นิ้ว   | 53.00 | เมตร  | 319.94       | 16,956.82 | 250.00       | 13,250.00 | 30,206.82 |          |
| 3        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว | 1.00  | เมตร  | 33.88        | 33.88     | 175.00       | 175.00    | 208.88    |          |
| 4        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ๑ 3/4 นิ้ว | 1.00  | เมตร  | 54.91        | 54.91     | 35.00        | 35.00     | 89.91     |          |
| 5        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 3 นิ้ว                    | 1.00  | ท่อน  | 154.38       | 154.38    | -            | -         | 154.38    |          |
| 6        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ๑ 4 นิ้ว                    | 1.00  | ท่อน  | 253.27       | 253.27    | -            | -         | 253.27    |          |
| 7        | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 1/2 นิ้ว             | 1.00  | อัน   | 30.38        | 30.38     | -            | -         | 30.38     |          |
| 8        | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 3 นิ้ว               | 13.00 | อัน   | 231.88       | 3,014.44  | -            | -         | 3,014.44  |          |
| 9        | ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๑ 4 นิ้ว               | 2.00  | อัน   | 408.58       | 817.16    | -            | -         | 817.16    |          |
| 10       | สามทาง GS กลี๋ยวโน ขนาด ๑ 3*3*3 นิ้ว          | 3.00  | อัน   | 323.95       | 971.85    | -            | -         | 971.85    |          |
| 11       | สามทาง GS กลี๋ยวโน ขนาด ๑ 4*4*4 นิ้ว          | 1.00  | อัน   | 562.96       | 562.96    | -            | -         | 562.96    |          |
| 12       | สามทางลด GS กลี๋ยวโน ขนาด ๑ 4*3/4*4 นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 565.21       | 565.21    | -            | -         | 565.21    |          |
| 13       | สามทางลด GS กลี๋ยวโน ขนาด ๑ 3*1/2*3 นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 316.39       | 316.39    | -            | -         | 316.39    |          |
| 14       | ข้อลด GS ขนาด ๑ 4*2 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 462.00       | 462.00    | -            | -         | 462.00    |          |
| 15       | ข้อลด GS ขนาด ๑ 2*3/4 นิ้ว                    | -     | อัน   | 106.50       | -         | -            | -         | -         |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากหลังน้ำถึงหน้าออกจากห้องสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 32       | ประเภ็นยาง ขนาด ๑ 4 นิ้ว                                 | 12.00 | อัน   | 40.00        | 480.00    | -            | -         | 480.00            |          |
| 33       | ประเภ็นยาง ขนาด ๑ 3 นิ้ว                                 | 7.00  | อัน   | 35.00        | 245.00    | -            | -         | 245.00            |          |
| 34       | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ๑ 4 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 ๑ 4 นิ้ว      | 1.00  | อัน   | 23,800.00    | 23,800.00 | 800.00       | 800.00    | 24,600.00         |          |
| 36       | ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระวัง สำหรับท่อ PVC ๑ 4 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 ๑ 4 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 ๑ 4 นิ้ว    | 1.00  | อัน   | 1,650.00     | 1,650.00  | 490.00       | 490.00    | 2,140.00          |          |
| 39       | ท่อลดคาบมุมเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๑ 4 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. | 1,580.00     | 379.20    | 436.00       | 104.64    | 483.84            |          |
| 41       | งานเหล็ก                                                 |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 41.1 เหล็กเสริม R8 ขนาด ๑ 6 มม.                          | 3.63  | กก.   | 28.62        | 103.89    | 3.30         | 11.98     | 115.87            |          |
|          | 41.2 เหล็กเสริม D8 ขนาด ๑ 12 มม.                         | 1.74  | กก.   | 27.89        | 48.53     | 3.30         | 5.74      | 54.27             |          |
|          | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑ 1.25 มม. (เบอร์ 18)              | 0.10  | กก.   | 97.43        | 9.74      | -            | -         | 9.74              |          |
|          | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh                        | 2.00  | ตร.ม. | 35.05        | 70.10     | 5.00         | 10.00     | 80.10             |          |
|          | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                  |       |       |              |           |              |           |                   |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองปงกำแพง จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบเลขที่

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 16       | ข้อต่อ GS ขนาด 4*3 นิ้ว                                        | 1.00  | อัน   | 462.00       | 462.00    | -            | -         | 462.00    |          |
| 17       | ฝาครอบ GS ขนาด 4 นิ้ว                                          | 1.00  | อัน   | 342.00       | 342.00    | 800.00       | 800.00    | 1,142.00  |          |
| 18       | ชุดวาล์วพร้อมปะเก็นเหล็กหล่อ ชนิดน้ำจาง ขนาด 4 นิ้ว แบบก้านโยก | 1.00  | อัน   | 11,000.00    | 11,000.00 | 800.00       | 800.00    | 11,800.00 |          |
| 19       | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว                                  | 4.00  | ชุด   | 3,440.00     | 13,760.00 | 360.00       | 1,440.00  | 15,200.00 |          |
| 20       | ก๊อมน้ำสนม ขนาด 4 1/2 นิ้ว                                     | 1.00  | ชุด   | 112.15       | 112.15    | 30.00        | 30.00     | 142.15    |          |
| 21       | ประตุน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด 4 นิ้ว                 | 1.00  | ชุด   | 8,200.00     | 8,200.00  | 800.00       | 800.00    | 9,000.00  |          |
| 22       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว                   | 3.00  | ชุด   | 6,590.00     | 19,770.00 | 600.00       | 1,800.00  | 21,570.00 |          |
| 23       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว                   | 1.00  | อัน   | 9,864.00     | 9,864.00  | 800.00       | 800.00    | 10,664.00 |          |
| 24       | ชุดวาล์วทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว                                  | 2.00  | ชุด   | 3,280.00     | 6,560.00  | 600.00       | 1,200.00  | 7,760.00  |          |
| 25       | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด 4 3/4 นิ้ว                              | 1.00  | อัน   | 650.00       | 650.00    | 120.00       | 120.00    | 770.00    |          |
| 26       | นิปีล(GS) ขนาด 4 นิ้ว                                          | 1.00  | อัน   | 345.00       | 345.00    | 100.00       | 100.00    | 445.00    |          |
| 27       | ยูเนียน(GS) ขนาด 4 นิ้ว                                        | 5.00  | อัน   | 855.00       | 4,275.00  | 250.00       | 1,250.00  | 5,525.00  |          |
| 28       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว                           | 12.00 | อัน   | 490.00       | 5,880.00  | -            | -         | 5,880.00  |          |
| 29       | หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว                           | 7.00  | อัน   | 327.00       | 2,289.00  | -            | -         | 2,289.00  |          |
| 30       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว                                  | 12.00 | ชุด   | 320.00       | 3,840.00  | -            | -         | 3,840.00  |          |
| 31       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด 4 นิ้ว                                  | 7.00  | ชุด   | 240.00       | 1,680.00  | -            | -         | 1,680.00  |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ  
งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์  
โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง  
บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ  
ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

| ลำดับที่       | รายการ                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|
|                |                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1              | ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ                                  | 150.00 | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 14,850.00 | 14,850.00  |          |
| 2              | ท่อ PVC ขนาด ๑ ๔ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ                 | 175.00 | เมตร  | 100.47       | 17,582.25 | 120.00       | 21,000.00 | 38,582.25  |          |
| 3              | ท่อ PVC ขนาด ๑ ๓ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ                 | 825.00 | เมตร  | 63.09        | 52,049.25 | 75.00        | 61,875.00 | 113,924.25 |          |
| 4              | ท่อ PVC ขนาด ๑ ๒ นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ                 | 37.50  | เมตร  | 37.38        | 1,401.75  | 10.00        | 375.00    | 1,776.75   |          |
| 5              | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑ ๔ นิ้ว                              | 43.00  | ท่อน  | 51.40        | 2,210.20  | -            | -         | 2,210.20   |          |
| 6              | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑ ๓ นิ้ว                              | 206.00 | ท่อน  | 37.38        | 7,700.28  | -            | -         | 7,700.28   |          |
| 7              | ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๑ ๔*๓ นิ้ว                            | 1.00   | อัน   | 109.50       | 109.50    | -            | -         | 109.50     |          |
| 8              | สามทางลด PVC                                             | 25.00  | อัน   | 177.57       | 4,439.25  | -            | -         | 4,439.25   |          |
| 9              | ข้องอ PVC ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                                  | 25.00  | อัน   | 37.38        | 934.50    | -            | -         | 934.50     |          |
| 10             | ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ๑ ๓ นิ้ว                       | 1.00   | อัน   | 69.00        | 69.00     | -            | -         | 69.00      |          |
| 11             | พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ใช้เนื้อดินไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.50   | ลบ.ม. | 1,580.00     | 2,370.00  | 436.00       | 654.00    | 3,024.00   |          |
| 12             | เหล็กเสริม RB ขนาด ๑ 9 มม.                               | 128.25 | กก.   | 28.37        | 3,638.45  | 3.30         | 423.23    | 4,061.68   |          |
| 13             | ประตุน้ำ PVC ขนาด ๑ ๒ นิ้ว                               | 25.00  | อัน   | 130.00       | 3,250.00  | -            | -         | 3,250.00   |          |
| 14             | หลักบอกแนว คสล.                                          | 25.00  | ชุด   | 200.00       | 5,000.00  | 50.00        | 1,250.00  | 6,250.00   |          |
|                |                                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
|                |                                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
|                |                                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
|                |                                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
| รวม รายการ 1.5 |                                                          |        |       |              |           |              |           | 201,181.66 |          |

หน่วย : บาท









[illegible]

|                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.             |                                                    |
| งานก่อสร้าง โครงการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์          | แบบเลขที่                                          |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง                  |                                                    |
| บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ       |                                                    |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ | แบบเลขที่                                          |
| ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ                 | ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | -     | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | -         | -   |          |
|          | 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 | -     | ลบ.ม. | 280.37       | -         | 91.00        | -         | -   |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                |       | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | -         | -   |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ลบ.ฟ. | 573.83       | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | -     | กก.   | 45.79        | -         | -            | -         | -   |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | -     | ลบ.ม. | 1,344.00     | -         | 398.00       | -         | -   |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | -     | ลบ.ม. | 1,580.00     | -         | 436.00       | -         | -   |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                        | -     | กก.   | 28.62        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                        | -     | กก.   | 28.37        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑12 มม.                       | -     | กก.   | 27.89        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)            | -     | กก.   | 97.43        | -         | -            | -         | -   |          |



|                                                                            |                                                    |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|-----|
| ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานเสามูรั้ว, บานประตูรั้ว                          | เสาคู่ประตู+เสามูรั้ว                              | 0 | ตัน |
| งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์     | แบบเลขที่                                          |   |     |
| โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยดอง                  |                                                    |   |     |
| บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ       |                                                    |   |     |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ | แบบเลขที่                                          |   |     |
| ประมาณราคาโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ                 | ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 |   |     |

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1        | งานดิน                                               |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | -     | ลบ.ม. | -            | -         | 148.00       | -         | -   |          |
|          | 1.2 พรายทยาบดอัดแน่น                                 | -     | ลบ.ม. | 280.37       | -         | 91.00        | -         | -   |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ตร.ม. |              | -         | 133.00       | -         | -   |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | -     | ลบ.ฟ. | 573.83       | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 2.3 ตะปู                                             | -     | กก.   | 45.79        | -         | -            | -         | -   |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                | -     | ลบ.ม. | 1,344.00     | -         | 398.00       | -         | -   |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | -     | ลบ.ม. | 1,580.00     | -         | 436.00       | -         | -   |          |
| 4        | งานเหล็ก                                             |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑6 มม.                        | -     | กก.   | 28.62        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑9 มม.                        | -     | กก.   | 28.37        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑12 มม.                       | -     | กก.   | 27.89        | -         | 3.30         | -         | -   |          |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑1.25 มม. (เบอร์ 18)            | -     | กก.   | 97.43        | -         | -            | -         | -   |          |
|          | 4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๑1 1/2 นิ้ว        |       | ม.    | 87.46        | -         | -            | -         | -   |          |

หน่วย : บาท



[illegible]













**สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์**

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายมรุต พุ่มอรุณ ตำแหน่งวิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

| ลำดับที่   | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ        |
|------------|------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------------|
|            |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |                 |
| <b>1</b>   | <b>ประเภทงานอาคาร</b>                                |       |       |              |           |              |           |           | <b>Factor F</b> |
| <b>1.1</b> | <b>โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์</b>                    |       |       |              |           |              |           |           |                 |
|            | <b>1.งานดิน</b>                                      |       |       |              |           |              |           |           |                 |
|            | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         | 0.95  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.97       | 183.32    | 183.32    | 1.3039          |
|            | 1.2 ทราดยาบาบดอัดแน่น                                | 0.08  | ลบ.ม. | 365.57       | 29.24     | 118.65       | 9.49      | 38.73     | 1.3039          |
|            | <b>2.งานแบบหล่อ</b>                                  |       |       |              |           |              |           |           |                 |
|            | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 5.30  | ตร.ม. | -            | -         | 173.41       | 919.07    | 919.07    | 1.3039          |
|            | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                | 4.24  | ลบ.ฟ. | 748.21       | 3,172.41  | -            | -         | 3,172.41  | 1.3039          |
|            | 2.3 ตะปู                                             | 1.06  | กก.   | 59.70        | 63.28     | -            | -         | 63.28     | 1.3039          |
|            | <b>3.งานคอนกรีต</b>                                  |       |       |              |           |              |           |           |                 |
|            | 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.86  | ลบ.ม. | 2,060.16     | 20,313.17 | 568.50       | 5,605.41  | 25,918.58 | 1.3039          |
|            | <b>4.งานเหล็ก</b>                                    |       |       |              |           |              |           |           |                 |
|            | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.                  | 8.39  | กก.   | 37.31        | 313.03    | 4.30         | 36.07     | 349.10    | 1.3039          |
|            | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                 | 17.03 | กก.   | 36.36        | 619.21    | 4.30         | 73.22     | 692.43    | 1.3039          |
|            | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)      | 0.76  | กก.   | 127.03       | 96.54     | -            | -         | 96.54     | 1.3039          |
|            | 4.4 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.   | 16.07 | เมตร  | 391.17       | 6,286.10  | 113.43       | 1,822.82  | 8,108.92  | 1.3039          |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                             | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|                                                      |                                                                       |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|                                                      |                                                                       |       |       |              |           |              |           |           | Factor F |
|                                                      | 4.5 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.          | 42.82 | เมตร  | 276.42       | 11,836.30 | 73.01        | 3,126.28  | 14,962.58 | 1.3039   |
|                                                      | 4.6 เหล็กตัวซี ขอบกลาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.           | 32.96 | เมตร  | 104.31       | 3,438.05  | 45.63        | 1,503.96  | 4,942.01  | 1.3039   |
|                                                      | 4.7 J Bolt M12*200 มม.                                                | 32.00 | ชุด   | 65.19        | 2,086.08  | -            | -         | 2,086.08  | 1.3039   |
|                                                      | 4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ                       | 8.00  | แผ่น  | 65.19        | 521.52    | -            | -         | 521.52    | 1.3039   |
|                                                      | 4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา                       | 8.00  | แผ่น  | 32.59        | 260.72    | -            | -         | 260.72    | 1.3039   |
|                                                      | 4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 94.00 | ตร.ม. | 45.70        | 4,295.80  | 6.51         | 611.94    | 4,907.74  | 1.3039   |
| 1.2                                                  | งานรั้ว                                                               |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 1.งานดิน                                             |                                                                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                         |                                                                       | 2.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.97       | 385.94    | 385.94    | 1.3039   |
| 1.2 ทราดยาบบดอัดแน่น                                 |                                                                       | 0.17  | ลบ.ม. | 365.57       | 62.14     | 118.65       | 20.17     | 82.31     | 1.3039   |
| 2.งานแบบหล่อ                                         |                                                                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                |                                                                       | 2.70  | ตร.ม. | -            | -         | 173.41       | 468.20    | 468.20    | 1.3039   |
| 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                |                                                                       | 2.16  | ลบ.ฟ. | 748.21       | 1,616.13  | -            | -         | 1,616.13  | 1.3039   |
| 2.3 ตะปู                                             |                                                                       | 0.54  | กก.   | 59.70        | 32.23     | -            | -         | 32.23     | 1.3039   |
| 3.งานคอนกรีต                                         |                                                                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) |                                                                       | 1.02  | ลบ.ม. | 2,060.16     | 2,101.36  | 568.50       | 579.87    | 2,681.23  | 1.3039   |
| 4.งานเหล็ก                                           |                                                                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด 6 มม.                         |                                                                       | 17.83 | กก.   | 37.31        | 665.23    | 4.30         | 76.66     | 741.89    | 1.3039   |
| 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด 12 มม.                        |                                                                       | 36.20 | กก.   | 36.36        | 1,316.23  | 4.30         | 155.66    | 1,471.89  | 1.3039   |
| 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)             |                                                                       | 1.62  | กก.   | 127.03       | 205.78    | -            | -         | 205.78    | 1.3039   |
| 4.4 ท่อเหล็กดำ 2 นิ้ว หนา 3 มม.                      |                                                                       | 18.70 | เมตร  | 116.69       | 2,182.10  | 55.41        | 1,036.16  | 3,218.26  | 1.3039   |

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
|          |                                                                |        |       |              |           |              |           |                   | Factor F |
|          | 4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.                      | 92.00  | เมตร  | 93.22        | 8,576.24  | 43.68        | 4,018.56  | 12,594.80         | 1.3039   |
|          | 4.6 สวดตายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11) | 27.00  | ตร.ม. | 157.77       | 4,259.79  | 13.03        | 351.81    | 4,611.60          | 1.3039   |
|          | 4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200*200*6 มม.                              | 17.00  | แผ่น  | 65.19        | 1,108.23  | -            | -         | 1,108.23          | 1.3039   |
|          | 4.8 J Bolt M12*200 มม.                                         | 68.00  | ตัว   | 65.19        | 4,432.92  | -            | -         | 4,432.92          | 1.3039   |
|          | 4.9 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.                                | 128.00 | แผ่น  | 13.03        | 1,667.84  | -            | -         | 1,667.84          | 1.3039   |
|          | 4.10 เหล็กเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.                               | 2.00   | แผ่น  | 26.07        | 52.14     | -            | -         | 52.14             | 1.3039   |
|          | 4.11 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด $\phi$ 3/8 นิ้ว                       | 64.00  | ชุด   | 6.51         | 416.64    | -            | -         | 416.64            | 1.3039   |
|          | 5.งานพาสี                                                      |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 5.1 งานทาสีกันสนิม                                             | 14.00  | ตร.ม. | 45.63        | 638.82    | 45.63        | 638.82    | 1,277.64          | 1.3039   |
|          | 5.2 งานทาสีน้ำมัน                                              | 14.00  | ตร.ม. | 56.06        | 784.84    | 49.54        | 693.56    | 1,478.40          | 1.3039   |
| 1.3      | งานฐานรากทอถึงสูง(แซมเปล)แบบมีเข็ม                             |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.งานดิน                                                       |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 33.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 192.97       | 6,368.01  | 6,368.01          | 1.3039   |
|          | 1.2 ทราดยาบดอัดแน่น                                            | 2.50   | ลบ.ม. | 365.57       | 913.92    | 118.65       | 296.62    | 1,210.54          | 1.3039   |
|          | 2.งานแบบหล่อ                                                   |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 16.90  | ตร.ม. | -            | -         | 173.41       | 2,930.62  | 2,930.62          | 1.3039   |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                          | 13.52  | ลบ.ฟ. | 748.21       | 10,115.79 | -            | -         | 10,115.79         | 1.3039   |
|          | 2.3 ตะปู                                                       | 3.38   | กก.   | 59.70        | 201.78    | -            | -         | 201.78            | 1.3039   |
|          | 3.งานคอนกรีต                                                   |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                          | 0.95   | ลบ.ม. | 1,752.44     | 1,664.81  | 518.95       | 493.00    | 2,157.81          | 1.3039   |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)           | 9.40   | ลบ.ม. | 2,060.16     | 19,365.50 | 568.50       | 5,343.90  | 24,709.40         | 1.3039   |
|          | 4.งานเหล็ก                                                     |        |       |              |           |              |           |                   |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                                    |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|          |                                                                                    |        |       |              |           |              |           |           | Factor F |
|          | 4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.                                               | 314.38 | กก.   | 36.36        | 11,430.85 | 4.30         | 1,351.83  | 12,782.68 | 1.3039   |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.                                               | 621.16 | กก.   | 36.67        | 22,777.93 | 4.30         | 2,670.93  | 25,448.91 | 1.3039   |
|          | 4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                    | 28.00  | กก.   | 127.03       | 3,556.84  | -            | -         | 3,556.84  | 1.3039   |
|          | 4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 28 มม. ยาว 1.10 ม.                                 | 12.00  | ตัว   | 260.78       | 3,129.36  | -            | -         | 3,129.36  | 1.3039   |
|          | 4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด $\phi$ 4 มม. ขนาดตาราง $0.20 \times 0.20$ ม. | -      | ตร.ม. | 45.70        | -         | 6.51         | -         | -         | 1.3039   |
|          | 5.งานเสาเข็ม                                                                       |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด $0.22 \times 0.22 \times 6$ ม.                              | 25.00  | ต้น   | 1,644.21     | 41,105.25 | 352.05       | 8,801.25  | 49,906.50 | 1.3039   |
|          | 5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                        | 25.00  | ต้น   | -            | -         | 260.78       | 6,519.50  | 6,519.50  | 1.3039   |
| 1.4      | การประสานท่อภายในระบบ                                                              |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                  | 24.00  | เมตร  | 303.60       | 7,286.40  | 228.18       | 5,476.32  | 12,762.72 | 1.3039   |
|          | 2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                  | 53.00  | เมตร  | 417.16       | 22,109.48 | 325.97       | 17,276.41 | 39,385.89 | 1.3039   |
|          | 3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว                                | 1.00   | เมตร  | 44.17        | 44.17     | 228.18       | 228.18    | 272.35    | 1.3039   |
|          | 4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นเงิน ขนาด $\phi$ 3/4 นิ้ว                                | 1.00   | เมตร  | 71.59        | 71.59     | 45.63        | 45.63     | 117.22    | 1.3039   |
|          | 5. ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                                 | 1.00   | ฟ่อน  | 201.29       | 201.29    | -            | -         | 201.29    | 1.3039   |
|          | 6. ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                                 | 1.00   | ฟ่อน  | 330.23       | 330.23    | -            | -         | 330.23    | 1.3039   |
|          | 7. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว                                          | 1.00   | อัน   | 39.61        | 39.61     | -            | -         | 39.61     | 1.3039   |
|          | 8. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                            | 13.00  | อัน   | 302.34       | 3,930.42  | -            | -         | 3,930.42  | 1.3039   |
|          | 9. ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                            | 2.00   | อัน   | 532.74       | 1,065.48  | -            | -         | 1,065.48  | 1.3039   |
|          | 10. สามทาง GS กลีวโน ขนาด $\phi$ 3*3*3 นิ้ว                                        | 3.00   | อัน   | 422.39       | 1,267.17  | -            | -         | 1,267.17  | 1.3039   |
|          | 11. สามทาง GS กลีวโน ขนาด $\phi$ 4*4*4 นิ้ว                                        | 1.00   | อัน   | 734.04       | 734.04    | -            | -         | 734.04    | 1.3039   |
|          | 12. สามทางลด GS กลีวโน ขนาด $\phi$ 4*3/4*4 นิ้ว                                    | 1.00   | อัน   | 736.97       | 736.97    | -            | -         | 736.97    | 1.3039   |

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|          |                                                                   |       |       |              |           |              |           |           | Factor F |
| 13.      | สามทางลด GS กลียาโน ขนาด $\phi$ 3*1/2*3 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 412.54       | 412.54    | -            | -         | 412.54    | 1.3039   |
| 14.      | ข้อลด GS ขนาด $\phi$ 4*2 นิ้ว                                     | 1.00  | อัน   | 602.40       | 602.40    | -            | -         | 602.40    | 1.3039   |
| 15.      | ข้อลด GS ขนาด $\phi$ 2*3/4 นิ้ว                                   | -     | อัน   | 138.86       | -         | -            | -         | -         | 1.3039   |
| 16.      | ข้อลด GS ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                                     | 1.00  | อัน   | 602.40       | 602.40    | -            | -         | 602.40    | 1.3039   |
| 17.      | ฝาครอบ GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                      | 1.00  | อัน   | 445.93       | 445.93    | 1,043.12     | 1,043.12  | 1,489.05  | 1.3039   |
| 18.      | ชุดวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 14,342.90    | 14,342.90 | 1,043.12     | 1,043.12  | 15,386.02 | 1.3039   |
| 19.      | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                              | 4.00  | ชุด   | 4,485.41     | 17,941.64 | 469.40       | 1,877.60  | 19,819.24 | 1.3039   |
| 20.      | ก๊อกน้ำสนาม ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว                                  | 1.00  | ชุด   | 146.23       | 146.23    | 39.11        | 39.11     | 185.34    | 1.3039   |
| 21.      | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว               | 1.00  | ชุด   | 10,691.98    | 10,691.98 | 1,043.12     | 1,043.12  | 11,735.10 | 1.3039   |
| 22.      | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว               | 3.00  | ชุด   | 8,592.70     | 25,778.10 | 782.34       | 2,347.02  | 28,125.12 | 1.3039   |
| 23.      | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว               | 1.00  | อัน   | 12,861.66    | 12,861.66 | 1,043.12     | 1,043.12  | 13,904.78 | 1.3039   |
| 24.      | เซ็ควาล์วทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                             | 2.00  | ชุด   | 4,276.79     | 8,553.58  | 782.34       | 1,564.68  | 10,118.26 | 1.3039   |
| 25.      | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3/4 นิ้ว                            | 1.00  | อัน   | 847.53       | 847.53    | 156.46       | 156.46    | 1,003.99  | 1.3039   |
| 26.      | นิปเปิ้ล(GS) ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                   | 1.00  | อัน   | 449.84       | 449.84    | 130.39       | 130.39    | 580.23    | 1.3039   |
| 27.      | ยูนิย่น(GS) ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                    | 5.00  | อัน   | 1,114.83     | 5,574.15  | 325.97       | 1,629.85  | 7,204.00  | 1.3039   |
| 28.      | หน้างานเหล็กหล่อกลียาโน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                        | 12.00 | อัน   | 638.91       | 7,666.92  | -            | -         | 7,666.92  | 1.3039   |
| 29.      | หน้างานเหล็กหล่อกลียาโน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                        | 7.00  | อัน   | 426.37       | 2,984.59  | -            | -         | 2,984.59  | 1.3039   |
| 30.      | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                              | 12.00 | ชุด   | 417.24       | 5,006.88  | -            | -         | 5,006.88  | 1.3039   |
| 31.      | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                              | 7.00  | ชุด   | 312.93       | 2,190.51  | -            | -         | 2,190.51  | 1.3039   |
| 32.      | ประเก็นยาง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                                     | 12.00 | อัน   | 52.15        | 625.80    | -            | -         | 625.80    | 1.3039   |
| 33.      | ประเก็นยาง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                                     | 7.00  | อัน   | 45.63        | 319.41    | -            | -         | 319.41    | 1.3039   |
| 34.      | Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ $\phi$ 4 นิ้ว                        | 1.00  | อัน   | 5,215.60     | 5,215.60  | 1,043.12     | 1,043.12  | 6,258.72  | 1.3039   |

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
|          |                                                          |        |       |              |           |              |           |            | Factor F |
|          | 3. ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ         | 825.00 | เมตร  | 82.26        | 67,864.50 | 97.79        | 80,676.75 | 148,541.25 | 1.3039   |
|          | 4. ท่อ PVC ขนาด $\phi$ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ         | 37.50  | เมตร  | 48.73        | 1,827.37  | 13.03        | 488.62    | 2,315.99   | 1.3039   |
|          | 5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว                      | 43.00  | ท่อน  | 67.02        | 2,881.86  | -            | -         | 2,881.86   | 1.3039   |
|          | 6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว                      | 206.00 | ท่อน  | 48.73        | 10,038.38 | -            | -         | 10,038.38  | 1.3039   |
|          | 7. ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว                  | 1.00   | ท่อน  | 142.77       | 142.77    | -            | -         | 142.77     | 1.3039   |
|          | 8. สามทางลด PVC                                          | 25.00  | อัน   | 231.53       | 5,788.25  | -            | -         | 5,788.25   | 1.3039   |
|          | 9. ข้องอ PVC ขนาด $\phi$ 2 นิ้ว                          | 25.00  | อัน   | 48.73        | 1,218.25  | -            | -         | 1,218.25   | 1.3039   |
|          | 10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว              | 1.00   | อัน   | 89.96        | 89.96     | -            | -         | 89.96      | 1.3039   |
|          | 11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งหนาไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 1.50   | ลบ.ม. | 2,060.16     | 3,090.24  | 568.50       | 852.75    | 3,942.99   | 1.3039   |
|          | 12. เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.                      | 128.25 | กก.   | 36.99        | 4,743.96  | 4.30         | 551.47    | 5,295.43   | 1.3039   |
|          | 13. ประตุน้ำ PVC ขนาด $\phi$ 2 นิ้ว                      | 25.00  | อัน   | 169.50       | 4,237.50  | -            | -         | 4,237.50   | 1.3039   |
|          | 14. หลักรอกแนว คสล.                                      | 25.00  | ชุด   | 260.78       | 6,519.50  | 65.19        | 1,629.75  | 8,149.25   | 1.3039   |
|          |                                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
| 1.6      | ป้ายชื่อโครงการ                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
|          | 1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                           | 1.00   | ชุด   | 10,093.11    | 10,093.11 | 1,115.80     | 1,115.80  | 11,208.91  | 1.3039   |
| 1.7      | ป้ายแนะนำโครงการ                                         |        |       |              |           |              |           |            |          |
|          | 1. ป้ายแนะนำโครงการ                                      | 1.00   | ชุด   | 5,624.90     | 5,624.90  | 712.19       | 712.19    | 6,337.09   | 1.3039   |
| 1.8      | การทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด                             |        |       |              |           |              |           |            |          |
|          | - ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)                        | 1.00   | จุด   | 17,602.65    | 17,602.65 | -            | -         | 17,602.65  | 1.3039   |
| 1.9      | งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 2 จุด            |        |       |              |           |              |           |            |          |
|          | 1.งานอุปกรณ์ท่อ                                          |        |       |              |           |              |           |            |          |
|          | 1.1 ท่อ GS ขนาด $\phi$ 1/2 นิ้ว                          | 1.00   | เมตร  | 44.17        | 44.17     | 13.03        | 13.03     | 57.20      | 1.3039   |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                       |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
|          |                                                                       |        |       |              |           |              |           |           | Factor F |
|          | 35. มาตรฐาน 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว                         | 1.00   | อัน   | 31,032.82    | 31,032.82 | 1,043.12     | 1,043.12  | 32,075.94 | 1.3039   |
|          | 36. ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC 4 นิ้ว            | 1.00   | อัน   | 1,799.38     | 1,799.38  | 534.59       | 534.59    | 2,333.97  | 1.3039   |
|          | 37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว               | 2.00   | ตัว   | 2,281.82     | 4,563.64  | 678.02       | 1,356.04  | 5,919.68  | 1.3039   |
|          | 38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว               | 1.00   | อัน   | 2,151.43     | 2,151.43  | 638.91       | 638.91    | 2,790.34  | 1.3039   |
|          | 39. ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว                   | 1.00   | อัน   | 1,890.65     | 1,890.65  | 560.67       | 560.67    | 2,451.32  | 1.3039   |
|          | 40. งานคอนกรีต                                                        |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                 | 0.24   | ลบ.ม. | 2,060.16     | 494.43    | 568.50       | 136.44    | 630.87    | 1.3039   |
|          | 41. งานเหล็ก                                                          |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด 6 มม.                                         | 3.63   | กก.   | 37.31        | 135.43    | 4.30         | 15.60     | 151.03    | 1.3039   |
|          | 41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด 12 มม.                                        | 1.74   | กก.   | 36.36        | 63.26     | 4.30         | 7.48      | 70.74     | 1.3039   |
|          | 41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด 1.25 มม. (เบอร์ 18)                             | 0.10   | กก.   | 127.03       | 12.70     | -            | -         | 12.70     | 1.3039   |
|          | 41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh ขนาด 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 2.00   | ตร.ม. | 45.70        | 91.40     | 6.51         | 13.02     | 104.42    | 1.3039   |
|          | 42. งานเสาตอม่อรับท่อ                                                 |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 42.1 เสาเข็ม คสล. สำหรับรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.                   | 2.00   | ต้น   | 963.58       | 1,927.16  | 229.48       | 458.96    | 2,386.12  | 1.3039   |
|          | 42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                          | 2.00   | ต้น   | -            | -         | 149.94       | 299.88    | 299.88    | 1.3039   |
|          | 42.3 เหล็กวางหน้า ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)                  | 0.60   | เมตร  | 307.72       | 184.63    | -            | -         | 184.63    | 1.3039   |
|          | 42.4 ยูโบลีร์ท่อ ขนาด 100 มม.                                         | 1.00   | ตัว   | 39.11        | 39.11     | -            | -         | 39.11     | 1.3039   |
|          | 42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด 16 มม.                           | 1.00   | ตัว   | 22.16        | 22.16     | -            | -         | 22.16     | 1.3039   |
| 1.5      | การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 25 จุด                          |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 1. ดินชุดวางท่อพร้อมฝังกลบ                                            | 150.00 | ลบ.ม. | -            | -         | 129.08       | 19,362.00 | 19,362.00 | 1.3039   |
|          | 2. ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ                             | 175.00 | เมตร  | 131.00       | 22,925.00 | 156.46       | 27,380.50 | 50,305.50 | 1.3039   |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                     | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                                            |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
|          |                                                                                                            |       |         |              |            |              |           |            | Factor F |
|          | 1.2 ชุดประตุน้ระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว                                             | 2.00  | ชุด     | 5,867.55     | 11,735.10  | 130.39       | 260.78    | 11,995.88  | 1.3039   |
|          | 1.3 ประตุน้าทองเหลือง ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว                                                         | 2.00  | ชุด     | 120.33       | 240.66     | 26.07        | 52.14     | 292.80     | 1.3039   |
|          | 1.4 รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด $\phi 4$ นิ้ว                                                                   | 2.00  | อัน     | 340.31       | 680.62     | 91.27        | 182.54    | 863.16     | 1.3039   |
|          | 2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ                                                                           | 2.00  | ชุด     | 651.95       | 1,303.90   | -            | -         | 1,303.90   | 1.3039   |
| 3        | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                         |       |         |              |            |              |           |            |          |
| 3.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์                                                        |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์                                                                         | 16.00 | แผง     | 13,524.80    | 216,396.80 | 1,340.00     | 21,440.00 | 237,836.80 | 1.070    |
| 3.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                 |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า                                                                     | 1.00  | เครื่อง | 115,560.00   | 115,560.00 | 11,556.00    | 11,556.00 | 127,116.00 | 1.070    |
|          | จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                      |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                                                  | 1.00  | ตู้     | 58,850.00    | 58,850.00  | 5,885.00     | 5,885.00  | 64,735.00  | 1.070    |
|          | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ                                                                                    |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | Surge protector Float Switch                                                                               |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.                                                                   |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | VDC Brecker                                                                                                |       |         |              |            |              |           |            |          |
| 3.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage                                                                        | 1.00  | เครื่อง | 83,460.00    | 83,460.00  | 8,346.00     | 8,346.00  | 91,806.00  | 1.070    |
|          | สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.                                                        |       |         |              |            |              |           |            |          |
| 3.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน                                                                    |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - กรองเศษ ขนาด $\phi 3$ นิ้ว                                                                               | 2.00  | อัน     | 10,700.00    | 21,400.00  | 1,070.00     | 2,140.00  | 23,540.00  | 1.070    |
| 3.5      | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแบบเกลียว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.                                                   |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | - ท่อถึงสูงแบบเกลียว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                                         | 1.00  | ชุด     | 674,100.00   | 674,100.00 | 33,705.00    | 33,705.00 | 707,805.00 | 1.070    |

| ลำดับที่                 | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม          | หมายเหตุ |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------|
|                          |                                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |              |          |
|                          | พร้อมอุปกรณ์ เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกกลิ้ง และบันได และงานทาสีห้องสูงแซมแปง |       |       |              |           |              |           |              | Factor F |
| 3.6                      | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell                 |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | - ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell               | 1.00  | แผง   | 35,310.00    | 35,310.00 | 3,531.00     | 3,531.00  | 38,841.00    | 1.070    |
|                          | ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย                       |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์                          |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์                     |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah                    |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ                   |       |       |              |           |              |           |              |          |
|                          | 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์                                            |       |       |              |           |              |           |              |          |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น      |                                                                        |       |       |              |           |              |           | 2,104,993.21 |          |
| คิดเป็นเงิน              |                                                                        |       |       |              |           |              |           | 2,100,000.00 |          |
| (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) |                                                                        |       |       |              |           |              |           |              |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสาพร คีนดี)

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง

บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                    | ค่าก่อสร้าง              | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|--------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานอาคาร            | 813,313.410              |          |
| 2        | งานปรับปรุงพื้นปูแหล่งน้ำ | -                        |          |
| 3        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ  | 1,291,679.800            |          |
|          |                           |                          |          |
|          |                           |                          |          |
|          |                           |                          |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน    | 2,104,993.210            |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ      | 2,100,000.000            |          |
|          | ตัวหนังสือ                | (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) |          |

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คีนดี)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
จัดทำเมื่อ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                        | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ตามสัญญา (วัน) | การเบิกเงินไม่น้อยกว่า<br>งวดละ (บาท) | ยี่นราคา<br>(วัน) | หมายเหตุ                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                               |                   | ก่อสร้าง               | ทดสอบวัสดุ | ฤดูฝน |                                    |                                       |                   |                                                                        |
| 1        | โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยคอง บ้านสมัยสำราญ หมู่ที่ 3 ตำบลโป่งเปือย อำเภอเมืองปักกาฬ จังหวัดบึงกาฬ | 2,100,000.00      | 120                    | 30         | -     | 150                                | -                                     | 30                | กำหนดยื่นราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ |

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรุต พุ่มอรุณ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปราชญ์เทพ พันธุ์เลิศ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสถาพร คินต์)