



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๓/๔

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
หนองกุดอิเขียว บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๒ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองกุด  
อิเขียว บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                             |                    |               |
|-----------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายภิพ เกษนอก            | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการ     | กรรมการ       |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี      | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้  
เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด  
ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๒๙๓,๐๔๑.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) กำหนด  
ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ / ทว. ๑๔๐

ดำเนินการใช้เงินไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายทฐาดี นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

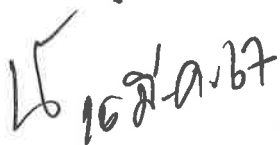
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรัส วัฒนศิริ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา

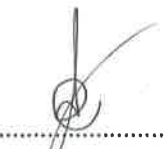


(นายจรัส วัฒนศิริ)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองกุดอีเขียว บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๓๐๖,๑๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหกพันหนึ่งร้อย บาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดังสูงรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง  
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๒๙๓,๐๔๑.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                              |                    |               |
|------------------------------|--------------------|---------------|
| ๗.๑ นายภีพ เกษนอก            | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการ     | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี      | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายภีพ เกษนอก )  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)  
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูอียะว บ้านกุ๊ดโธน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ  
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                 | งบตาม พรบ.<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |      | รวมระยะเวลา<br>ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
|              |                                                                                                                        |                     |                   | อนุรักษ์พื้นที่        | ทดสอบวัสดุ | ระบบ |                               |                                       |          |
| ๑            | โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูอียะว<br>บ้านกุ๊ดโธน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ | ๓,๓๐๖,๑๐๐.๐๐        | ๓,๒๘๓,๐๔๑.๐๐      | -                      | ๓๐         | ๘๐   | ๑๒๐                           | ๑๒๐                                   |          |
|              |                                                                                                                        |                     |                   |                        |            |      |                               |                                       |          |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิฑูรย์ ภาษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับงานโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิฑูรย์ สิมคำวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรรับงานโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับงานโยธา

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของภาคอีสาน

บ้านกุดโดน ตำบลโพนสะอาด อำเภอนครชัยศรี จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง             |                | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------------------|----------|----------------------|----------------|----------|
|          |                                                                                                                                                                                      |       |       |                           |                   |          | ราคากลาง/หน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) |          |
|          | 1. ประเภทงานชลประทาน                                                                                                                                                                 |       |       |                           |                   |          |                      |                |          |
| 11       | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขี้ม 85%                                                                                                                                                      | 402   | ลบ.ม. | 81.23                     | 32,654.46         | 1.3354   | 108.47               | 43,604.94      |          |
| 1.1      | งานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                                                                                                     | 1     | ชุด   | 605,589.04                | 605,589.04        | 1.3354   | 808,703.60           | 808,703.60     |          |
| 1.2      | งานโครงสร้างรับแรงโซ่ล่าเซลล์                                                                                                                                                        | 1     | ชุด   | 69,769.77                 | 69,769.77         | 1.2762   | 89,040.18            | 89,040.18      |          |
| 1.3      | งานรั้ว                                                                                                                                                                              | 1     | ชุด   | 39,919.35                 | 39,919.35         | 1.2762   | 50,945.07            | 50,945.07      |          |
| 1.4      | งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)                                                                                                                                                       |       |       |                           |                   |          |                      |                |          |
|          | - งานฐานรากท่อน้ำสูง                                                                                                                                                                 | 1     | ชุด   | 91,779.07                 | 91,779.07         | 1.2762   | 117,128.45           | 117,128.45     |          |
|          | - เสาเข็ม คอก. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ซม.)                                                                                                                                      | 175   | เมตร  | 505.00                    | 88,375.00         | 1.2762   | 644.48               | 112,784.00     |          |
|          | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                                                                                                                            | 25    | ต้น   | 200.00                    | 5,000.00          | 1.2762   | 255.24               | 6,381.00       |          |
| 1.5      | งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหลังสูง)                                                                                                                           | 1     | ชุด   | 347,990.81                | 347,990.81        | 1.2762   | 444,105.87           | 444,105.87     |          |
| 1.6      | ป้ายชื่อโครงการ                                                                                                                                                                      | 1     | ชุด   | 14,432.04                 | 14,432.04         | 1.2762   | 18,418.17            | 18,418.17      |          |
| 1.7      | ป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                                                                                     | 1     | ชุด   | 9,876.09                  | 9,876.09          | 1.2762   | 12,603.87            | 12,603.87      |          |
|          | 2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                                            |       |       |                           |                   |          |                      |                |          |
|          | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง                                                                                                                   |       |       |                           |                   |          |                      |                |          |
| 2.1      | พร้อมอุปกรณ์                                                                                                                                                                         | 1     | ชุด   | 229,320.00                | 229,320.00        | 1.07     | 245,372.40           | 245,372.40     |          |
| 2.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1     | ชุด   | 372,400.00                | 372,400.00        | 1.07     | 398,468.00           | 398,468.00     |          |
| 2.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดวิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 35 เมตร                                                          | 1     | ชุด   | 199,000.00                | 199,000.00        | 1.07     | 212,930.00           | 212,930.00     |          |
| 2.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                          | 1     | ชุด   | 28,600.00                 | 28,600.00         | 1.07     | 30,602.00            | 30,602.00      |          |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หอพักอภินิหาร

บ้านกุดโง้ง ตำบลโพนสะอาด อำเภอลอบสรวง จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่                                                                                                           | รายการ                                                                             | จำนวน | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย(บาท) | ค่าจ้างต้นทุน(บาท) | Factor<br>F | ราคากลาง                |                   | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------------------|----------|
|                                                                                                                    |                                                                                    |       |       |                                |                    |             | ราคากลาง/หน่วย<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) |          |
| 2.5                                                                                                                | คำจัดหาและติดตั้งถังสูงแขมแป้น ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1     | ชุด   | 514,018.69                     | 514,018.69         | 1.07        | 550,000.00              | 550,000.00        |          |
| 2.6                                                                                                                | คำจัดหาและติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ (หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด  | 1     | ชุด   | 10,000.00                      | 10,000.00          | 1.07        | 10,700.00               | 10,700.00         |          |
| 2.7                                                                                                                | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                        | 1     | จุด   | 13,500.00                      | 13,500.00          | 1.07        | 14,445.00               | 14,445.00         |          |
| 2.8                                                                                                                | แพคเกจสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลย)                                                       | 1     | ชุด   | 118,512.57                     | 118,512.57         | 1.07        | 126,808.45              | 126,808.45        |          |
| รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น                                                                                           |                                                                                    |       |       |                                | 2,790,736.89       |             | รวมราคากลางทั้งสิ้น     | 3,293,041.00      |          |
| คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น<br>(สามล้านสองแสนเก้าพันสามร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) |                                                                                    |       |       |                                |                    |             |                         |                   |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิพล เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถวุฒิ สินศิริ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถวุฒิ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุฉีเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอกอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่าก่อสร้าง                           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|---------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน      | 1,703,717.16                          |          |
| 2        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,589,325.85                          |          |
|          |                        |                                       |          |
|          |                        |                                       |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 3,293,043.01                          |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ   | 3,293,000.00                          |          |
|          | ตัวหนังสือ             | (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) |          |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายภิพิบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุคิเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุคิโคน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                   | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|--------------------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน                                                                                                                                                                        |              |          |              |                    |
|          | งานดิน                                                                                                                                                                                   |              |          |              |                    |
|          | 1.1 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินเดิม 85%                                                                                                                                                      | 32,654.46    | 1.3354   | 43,606.77    | งานชลประทาน (ปกติ) |
|          | 1.2 งานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                                                                                                     | 605,589.04   | 1.3354   | 808,703.60   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|          | งานโครงสร้าง                                                                                                                                                                             |              |          |              |                    |
|          | 1.3 โครงสร้างรับแรงไฮดรอลิก                                                                                                                                                              | 69,769.77    | 1.2762   | 89,040.18    | งานสะพาน Factor F  |
|          | 1.4 งานรั้ว                                                                                                                                                                              | 39,919.35    | 1.2762   | 50,945.07    | งานสะพาน Factor F  |
|          | 1.5 งานฐานรากท่อถังสูง (มีเสาเข็ม)                                                                                                                                                       |              |          |              |                    |
|          | - งานฐานรากท่อถังสูง                                                                                                                                                                     | 91,779.07    | 1.2762   | 117,128.45   | งานสะพาน Factor F  |
|          | - เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)                                                                                                                                          | 88,375.00    | 1.2762   | 112,784.18   | งานสะพาน Factor F  |
|          | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                                                                                                                                | 5,000.00     | 1.2762   | 6,381.00     | งานสะพาน Factor F  |
|          | 1.6 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถังสูง)                                                                                                                           | 347,990.81   | 1.2762   | 444,105.87   | งานสะพาน Factor F  |
|          | งานเปิดเตล็ด                                                                                                                                                                             |              |          |              |                    |
|          | 1.7 ป้ายชื่อโครงการ                                                                                                                                                                      | 14,432.04    | 1.2762   | 18,418.17    | งานสะพาน Factor F  |
|          | 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                                                                                     | 9,876.09     | 1.2762   | 12,603.87    | งานสะพาน Factor F  |
|          |                                                                                                                                                                                          | 1,305,385.63 |          | 1,703,717.16 |                    |
| 2        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                                                   |              |          |              |                    |
|          | 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์                                                                                                      | 229,320.00   | 1.07     | 245,372.40   |                    |
|          | 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 372,400.00   | 1.07     | 398,468.00   |                    |
|          | 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 25 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 35 เมตร                                                                            | 199,000.00   | 1.07     | 212,930.00   |                    |
|          | 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษคร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                        | 28,600.00    | 1.07     | 30,602.00    |                    |
|          | 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบเปอู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                                                                                                     | 514,018.69   | 1.07     | 550,000.00   |                    |
|          | 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด                                                                                                                         | 10,000.00    | 1.07     | 10,700.00    |                    |
|          | 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                                                                                                                          | 13,500.00    | 1.07     | 14,445.00    |                    |
|          | 2.8 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำนพลอย)                                                                                                                                                | 118,512.57   | 1.07     | 126,808.45   |                    |
|          | รวมค่างาน                                                                                                                                                                                | 1,485,351.26 |          | 1,589,325.85 |                    |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                                                                                                                                                             |              |          |              |                    |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%                                                                                                                                                         |              |          |              |                    |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%                                                                                                                                                        |              |          |              |                    |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%                                                                                                                                                           |              |          |              |                    |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%                                                                                                                                                           |              |          |              |                    |
|          |                                                                                                                                                                                          |              |          | 3,293,043.01 |                    |
|          |                                                                                                                                                                                          |              |          | 3,293,000.00 |                    |

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สามล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)



1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุตอีเขียว

สถานที่ บ้านกุตโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|-----------|----------|
|          |                                               |        |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน |          |
|          | 1.1 งานเตรียมพื้นที่                          |        |       |                   |           |          |
| 1.1.1    | งานตากยาง                                     | -      | ตร.ม. | -                 | -         |          |
| 1.1.2    | งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราว     | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.1.3    | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                      | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | 1.2 งานดิน                                    |        |       |                   |           |          |
| 1.2.1    | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด - ลบ.ม.      |        |       |                   |           |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.                | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.                | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.                | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขน 3 กม.                | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.2.2    | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินยิม 85%                | 402.00 | ลบ.ม. | 81.23             | 32,654.46 |          |
| 2.2.3    | งานลูกรังบดอัดแน่น                            | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | 1.3 งานโครงสร้าง                              |        |       |                   |           |          |
| 1.3.1    | งานคอนกรีตโครงสร้าง                           | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.3.2    | งานคอนกรีตหยาบ                                | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.3.3    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                          | -      | ก.ก.  | -                 | -         |          |
| 1.3.4    | งานรอยต่อคอนกรีต                              | -      | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.3.5    | งานลดแรงดันน้ำ                                | -      | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.3.6    | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                      | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | 1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ                      |        |       |                   |           |          |
| 1.4.1    | งานหินเรียง                                   | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.4.2    | งานกล่องลวดตาข่าย Gablan พร้อมหินเรียง        |        |       |                   |           |          |
|          | - กล่อง Gablan ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.   | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.4.3    | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง      |        |       |                   |           |          |
|          | - กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม. | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
| 1.4.4    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                   | -      | ตร.ม. | -                 | -         |          |
| 1.4.5    | งานหินทิ้ง                                    | -      | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          | 1.5 งานท่อและอุปกรณ์                          |        |       |                   |           |          |
| 1.5.1    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.      | -      | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.5.2    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.      | -      | ม.    | -                 | -         |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------------|-----------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน |          |
| 1.5.3    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.  | -     | ม.    | -                 | -         |          |
|          | 1.6 งานอาคารประกอบ                        |       |       |                   |           |          |
| 1.6.1    | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)   |       |       |                   |           |          |
|          | พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม. | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
|          | 1.7 งานเปิดเตล็ด                          |       |       |                   |           |          |
| 1.7.1    | งานป้ายชื่อโครงการ                        | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.2    | งานป้ายแนะนำโครงการ                       | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.3    | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                    | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.4    | งานหลักบอกแนว                             | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.5    | งานราวกันตก                               | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.6    | งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)               | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.7    | งานพื้นสำเร็จรูป                          | -     | ตร.ม. | -                 | -         |          |
| 1.7.8    | งานแผ่นยางรองคอสะพาน                      | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.9    | เหล็กช่องท่อน้ำ                           | -     | จุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.10   | ทรายหยาบรองพื้น                           | -     | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          |                                           |       |       |                   |           |          |
|          |                                           |       |       |                   |           |          |
|          |                                           |       |       |                   |           |          |

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวม               | หมายเหตุ                         |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|-------------------|----------------------------------|
|          |                                                           |          |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ค่าวัสดุและแรงงาน |                                  |
| 1        | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.                     | 1,055.00 | เมตร  | 204.00       | 215,220.00 | 150.00       | 158,250.00 | 373,470.00        | คำนวณ กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566 |
| 2        | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.                     | -        | เมตร  | 429.00       | -          | 250.00       | -          | -                 |                                  |
| 3        | สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.                        | -        | อัน   | 459.00       | -          | 91.00        | -          | -                 |                                  |
| 4        | สามทางลด ขนาด dia 160 มม.                                 | -        | อัน   | 1,068.00     | -          | 213.00       | -          | -                 |                                  |
| 5        | สามทาง ขนาด dia 110 มม.                                   | 1.00     | อัน   | 398.00       | 398.00     | 79.00        | 79.00      | 477.00            |                                  |
| 6        | สามทาง ขนาด dia 160 มม.                                   | -        | อัน   | 833.00       | -          | 166.00       | -          | -                 |                                  |
| 7        | ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.                                | 3.00     | อัน   | 306.00       | 918.00     | 61.00        | 183.00     | 1,101.00          |                                  |
| 8        | ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.                                | -        | อัน   | 641.00       | -          | 128.00       | -          | -                 |                                  |
| 9        | ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.                                | -        | อัน   | 245.00       | -          | 49.00        | -          | -                 |                                  |
| 10       | ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.                                | -        | อัน   | 513.00       | -          | 102.00       | -          | -                 |                                  |
| 11       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"                  | 3.00     | ชุด   | 14,710.00    | 44,130.00  | 2,207.00     | 6,621.00   | 50,751.00         |                                  |
| 12       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"                  | -        | ชุด   | 24,308.00    | -          | 3,646.00     | -          | -                 |                                  |
| 13       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม. | 13.00    | จุด   | 8,139.00     | 105,807.00 | 1,221.00     | 15,873.00  | 121,680.00        |                                  |
| 14       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม. | -        | จุด   | 8,684.00     | -          | 1,303.00     | -          | -                 |                                  |
| 15       | ฝาบิโบลายท่อ ขนาด dia 110 มม.                             | 3.00     | อัน   | 460.00       | 1,380.00   | 92.00        | 276.00     | 1,656.00          |                                  |
| 16       | ข้อต่อท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว                                  | 2.00     | อัน   | 253.27       | 506.54     | 50.00        | 100.00     | 606.54            |                                  |
| 17       | ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว                                        | 13.00    | เมตร  | 480.50       | 6,246.50   | 96.00        | 1,248.00   | 7,494.50          |                                  |
| 18       | สลับอน ขนาด dia 110 มม.                                   | 1.00     | อัน   | 633.00       | 633.00     | 126.00       | 126.00     | 759.00            |                                  |
| 19       | ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว             | 1.00     | อัน   | 2,850.00     | 2,850.00   | 570.00       | 570.00     | 3,420.00          |                                  |
| 20       | ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม.                           | 2.00     | ชุด   | 19,206.00    | 38,412.00  | 2,881.00     | 5,762.00   | 44,174.00         |                                  |
|          | รวม                                                       |          |       |              | 416,501.04 |              | 189,088.00 | 605,589.04        |                                  |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงไต่ล่างเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูศิษีเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคูโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ      |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                   |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                             | 0.95  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 94.05     | 94.05             |          |
|          | 1.2 ทราดยาบขบคืบแน่น                                     | 4.88  | ลบ.ม. | 546.52       | 2,667.02  | 99.00        | 483.12    | 3,150.14          |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                               |       |       |              | -         |              | -         |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                    | 4.00  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 532.00    | 532.00            |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                    | 3.20  | ลบ.ฟ. | 400.00       | 1,280.00  | -            | -         | 1,280.00          |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                 | 1.00  | กก.   | 52.14        | 52.14     | -            | -         | 52.14             |          |
|          | งานคอนกรีต                                               |       |       |              |           |              |           |                   |          |
| 3        | 3.1 ตอม่อ คล. 8 มัฟ                                      |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | คอนกรีตรับน้ำหนักอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จม. | 0.56  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 1,029.20  | 391.00       | 218.96    | 1,248.16          |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 0.64  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 85.12     | 85.12             |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                      | 2.50  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 1,999.98  | -            | -         | 1,999.98          |          |
|          | - ตะปู                                                   | 1.30  | กก.   | 52.14        | 67.78     | -            | -         | 67.78             |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                           | 5.30  | กก.   | 24.358       | 129.10    | 4.10         | 21.73     | 150.83            |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                          | 19.18 | กก.   | 22.835       | 437.98    | 3.30         | 63.29     | 501.27            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)               | 0.75  | กก.   | 44.020       | 33.02     | -            | -         | 33.02             |          |
|          | 3.2 พื้น คล.                                             |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | คอนกรีตรับน้ำหนักอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จม. | 9.60  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 17,643.36 | 391.00       | 3,753.60  | 21,396.96         |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                      | 4.00  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 532.00    | 532.00            |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                      | 3.20  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 2,559.97  | -            | -         | 2,559.97          |          |
|          | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดเส้นลิ่มจตุรัส                  | 96.00 | ตร.ม. | 30.00        | 2,880.00  | 5.00         | 480.00    | 3,360.00          |          |
|          | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                  |       |       |              | -         |              | -         |                   |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองค้อชัย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หน่วยเขต |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 4        | งานหลัก                                                  |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 4.1 เหล็กกล่อง ขอบลิ้นชัก ขนาด 100 x 100 พม 3.2 มม.      | 152.32 | กก.   | 52.72        | 8,030.31  | 10.00        | 1,523.20  | 9,553.51  | ✓        |
|          | 4.2 เหล็กค้ำซี่ ขอบลิ้นชัก ขนาด 100 x 50 x 20 พม 3.2 มม. | 242.00 | กก.   | 49.50        | 11,979.00 | 10.00        | 2,420.00  | 14,399.00 | ✓        |
|          | 4.3 เหล็กค้ำซี่ ขอบลิ้นชัก ขนาด 75 x 45 x 15 พม 2.3 มม.  | 100.75 | กก.   | 46.00        | 4,634.50  | 10.00        | 1,007.50  | 5,642.00  | ✓        |
|          | 4.4 เหล็กหลัก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อเนื่อง        | 8.00   | เส้น  | 235.00       | 1,880.00  | 70.50        | 564.00    | 2,444.00  | ✓        |
|          | 4.5 เหล็กหลัก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา            | 8.00   | เส้น  | 25.00        | 200.00    | 7.50         | 60.00     | 260.00    | ✓        |
| 5        | 4.6 บอร์ด ขนาด คก. 3/8 นิ้ว                              | 32.00  | อัน   | 5.00         | 160.00    | -            | -         | 160.00    | ✓        |
|          | งานพาสี                                                  |        |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 5.1 งานพาสีกันสนิม                                       | 1.44   | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92    | ✓        |
|          | 5.2 งานพาสีน้ำมัน                                        | 1.44   | ตร.ม. | 58.00        | 83.52     | 35.00        | 50.40     | 133.92    | ✓        |
|          | รวม                                                      |        |       |              | 57,830.40 |              | 11,939.37 | 69,769.77 | ✓        |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูเอีชีวะ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | งานดิน                                                 |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                           | 2.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 198.00    | 198.00    |          |
|          | 1.2 ทราดยาบดทับแถม                                     | 0.17  | ลบ.ม. | 546.52       | 92.91     | 99.00        | 16.83     | 109.74    |          |
| 2        | งานคอนกรีต                                             |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | 2.1 ตอม่อ คลส. 17 แห่ง                                 | 17.00 | แห่ง  | 624.62       | 10,618.54 | 123.81       | 2,104.77  | 12,723.31 |          |
|          | 'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. | 0.07  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 128.65    | 391.00       | 27.37     | 156.02    |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                    | 0.64  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 85.12     | 85.12     |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                    | 0.51  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 407.99    | -            | -         | 407.99    |          |
|          | - ตะปู                                                 | 0.16  | กก.   | 52.140       | 8.34      | -            | -         | 8.34      |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                         | 0.660 | กก.   | 24.358       | 16.08     | 4.10         | 2.71      | 18.79     |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                        | 2.61  | กก.   | 22.835       | 59.60     | 3.30         | 8.61      | 68.21     |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)             | 0.09  | กก.   | 44.020       | 3.96      | -            | -         | 3.96      |          |
|          | รวม (2.1) ตอม่อ คลส. ต่อแห่ง                           |       |       |              | 624.62    |              | 123.81    | 748.43    |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุตฮีเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                          |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 3        | งานเหล็ก                                                                                 |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.                                                       | 21.00  | เมตร  | 89.00        | 1,869.00  | 26.70        | 560.70    | 2,429.70          |          |
|          | 3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.                                                   | 101.50 | เมตร  | 71.50        | 7,257.25  | 21.45        | 2,177.18  | 9,434.43          |          |
|          | 3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์ 11) | 29.10  | ตร.ม. | 121.00       | 3,521.10  | 36.30        | 1,056.33  | 4,577.43          |          |
|          | 3.4 เหล็กทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.                                                   | 17.00  | แผ่น  | 159.00       | 2,703.00  | 5.00         | 85.00     | 2,788.00          |          |
|          | 3.5 เหล็กทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.                                                     | 128.00 | แผ่น  | 10.00        | 1,280.00  | 3.00         | 384.00    | 1,664.00          |          |
|          | 3.6 เหล็กทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.                                                     | 2.00   | แผ่น  | 20.00        | 40.00     | 5.00         | 10.00     | 50.00             |          |
| 4        | 3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว                                                               | 64.00  | ชุด   | 5.00         | 320.00    | 1.50         | 96.00     | 416.00            |          |
|          | 3.8 J Bolt M 12 x 200                                                                    | 68.00  | ชุด   | 35.00        | 2,380.00  | 10.50        | 714.00    | 3,094.00          |          |
|          | งานทาสี                                                                                  |        |       |              | -         |              |           |                   |          |
|          | 4.1 งานทาสีกันสนิม                                                                       | 8.73   | ตร.ม. | 58.00        | 506.34    | 35.00        | 305.55    | 811.89            |          |
|          | 4.2 งานทาสีน้ำมัน                                                                        | 17.45  | ตร.ม. | 58.00        | 1,012.10  | 35.00        | 610.75    | 1,622.85          |          |
|          | รวม                                                                                      |        |       |              | 31,600.24 |              | 8,319.11  | 39,919.35         |          |





ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูอียะยาว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุ๊ดโธม ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 56.33        | 56.33     | 16.00        | 16.00     | 72.33             |          |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 72.47        | 72.47     | 21.00        | 21.00     | 93.47             |          |
| 3        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว           | 16.00 | เมตร  | 360.39       | 5,766.24  | 108.00       | 1,728.00  | 7,494.24          |          |
| 4        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว           | 6.00  | เมตร  | 525.10       | 3,150.60  | 157.00       | 942.00    | 4,092.60          |          |
| 5        | ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                            | 6.00  | อัน   | 154.38       | 926.28    | 15.00        | 90.00     | 1,016.28          |          |
| 6        | ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 1.00  | อัน   | 310.00       | 310.00    | 31.00        | 31.00     | 341.00            |          |
| 7        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                      | 1.00  | อัน   | 11.16        | 11.16     | 1.00         | 1.00      | 12.16             |          |
| 8        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว                        | 14.00 | อัน   | 231.88       | 3,246.32  | 23.00        | 322.00    | 3,568.32          |          |
| 9        | ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว                        | 2.00  | อัน   | 408.58       | 817.16    | 40.00        | 80.00     | 897.16            |          |
| 10       | สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 3.00  | อัน   | 323.95       | 971.85    | 32.00        | 96.00     | 1,067.85          |          |
| 11       | สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 1.00  | อัน   | 562.96       | 562.96    | 56.00        | 56.00     | 618.96            |          |
| 12       | สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                             | 1.00  | อัน   | 338.21       | 338.21    | 33.00        | 33.00     | 371.21            |          |
| 13       | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                               | 6.00  | อัน   | 684.00       | 4,104.00  | 68.00        | 408.00    | 4,512.00          |          |
| 14       | นิปปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                               | 1.00  | อัน   | 275.00       | 275.00    | 27.00        | 27.00     | 302.00            |          |
| 15       | เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                      | 3.00  | อัน   | 2,200.00     | 6,600.00  | 220.00       | 660.00    | 7,260.00          |          |
| 16       | ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                       | 5.00  | ชุด   | 3,450.00     | 17,250.00 | 345.00       | 1,725.00  | 18,975.00         |          |
| 17       | ก๊อมน้ำสแตนทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                  | 1.00  | อัน   | 105.00       | 105.00    | 10.00        | 10.00     | 115.00            |          |
| 18       | ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว   | 4.00  | อัน   | 1,660.00     | 6,640.00  | 166.00       | 664.00    | 7,304.00          |          |
| 19       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00  | ตัว   | 2,200.00     | 4,400.00  | 220.00       | 440.00    | 4,840.00          |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสมท่อน้ำภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุยเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุยไธม ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 20       | ซื้อโ่งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว         | 2.00  | อัน   | 2,040.00     | 4,080.00  | 204.00       | 408.00    | 4,488.00  |          |
| 21       | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก        | 2.00  | อัน   | 13,200.00    | 26,400.00 | 1,320.00     | 2,640.00  | 29,040.00 |          |
| 22       | Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว            | 2.00  | อัน   | 13,800.00    | 27,600.00 | 1,380.00     | 2,760.00  | 30,360.00 |          |
| 23       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                | 4.00  | อัน   | 6,750.00     | 27,000.00 | 675.00       | 2,700.00  | 29,700.00 |          |
| 24       | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                | 1.00  | อัน   | 10,200.00    | 10,200.00 | 1,020.00     | 1,020.00  | 11,220.00 |          |
| 25       | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว      | 1.00  | ชุด   | 11,600.00    | 11,600.00 | 1,160.00     | 1,160.00  | 12,760.00 |          |
| 26       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 38,800.00    | 38,800.00 | 3,880.00     | 3,880.00  | 42,680.00 |          |
| 27       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                 | 13.00 | อัน   | 535.00       | 6,955.00  | 53.00        | 689.00    | 7,644.00  |          |
| 28       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                 | 29.00 | อัน   | 390.00       | 11,310.00 | 39.00        | 1,131.00  | 12,441.00 |          |
| 29       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                      | 14.00 | อัน   | 40.00        | 560.00    | -            | -         | 560.00    |          |
| 30       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                      | 7.00  | อัน   | 50.00        | 350.00    | -            | -         | 350.00    |          |
| 31       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 14.00 | ชุด   | 320.00       | 4,480.00  | -            | -         | 4,480.00  |          |
| 32       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 7.00  | ชุด   | 420.00       | 2,940.00  | -            | -         | 2,940.00  |          |
| 33       | สับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม.                                 | 1.00  | ชุด   | 1,041.00     | 1,041.00  | 104.00       | 104.00    | 1,145.00  |          |
| 34       | งานพื้นคอนกรีตรองเบาะขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.                 |       |       | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.     | 0.25  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 459.46    | 391.00       | 97.75     | 557.21    |          |
|          | 34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 106.40    | 106.40    |          |
|          | 34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.64  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 511.99    | -            | -         | 511.99    |          |
|          | 34.4 ตะปู                                                       | 0.20  | กก.   | 52.14        | 10.43     | -            | -         | 10.43     |          |
|          | 34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 5.50  | กก.   | 24,358       | 133.97    | 4.10         | 22.55     | 156.52    |          |
|          | 34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                   | 0.16  | กก.   | 44.02        | 7.04      | -            | -         | 7.04      |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูอียี่เขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคูโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 35       | งานแท่นคอนกรีตรองรับประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. |       |       |              | -          |              | -         |            |          |
|          | 35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.          | 0.04  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 73.51      | 391.00       | 15.64     | 89.15      |          |
|          | 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                               | 0.80  | ตร.ม. | -            | -          | 133.00       | 106.40    | 106.40     |          |
|          | 35.3 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต                                            | 0.64  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 511.99     | -            | -         | 511.99     |          |
|          | 35.4 ตะปู                                                            | 0.20  | กก.   | 52.140       | 10.43      | -            | -         | 10.43      |          |
|          | 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                                    | 1.12  | กก.   | 24.358       | 27.28      | 4.10         | 4.59      | 31.87      |          |
|          | 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                                   | 3.87  | กก.   | 22.835       | 88.37      | 3.30         | 12.77     | 101.14     |          |
| 36       | 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                        | 0.14  | กก.   | 44.020       | 6.16       | -            | -         | 6.16       |          |
|          | งานท่อทางส่งจากแท่นตั้งเครื่องสูบน้ำ                                 |       |       |              | -          |              | -         |            |          |
|          | 36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ฟ่อน        | 3.00  | ฟ่อน  | 10,850.00    | 32,550.00  | 542.00       | 1,626.00  | 34,176.00  |          |
|          | รับแรงดัน 5 บาร์                                                     |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | 36.2 สลักเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.                                 | -     | ชุด   | 885.00       | -          | 88.00        | -         | -          |          |
|          | 36.3 ฟันรับท่อ                                                       | 2.00  | ชุด   | 7,750.00     | 15,500.00  | 1,250.00     | 2,500.00  | 18,000.00  |          |
|          | งานเสารับท่อส่งน้ำ                                                   | 1.00  | ชุด   | 6,400.00     | 6,400.00   | -            | -         | 6,400.00   |          |
|          | งานท่อน คสล. ยึดแพ                                                   | 2.00  | เมตร  | 4,500.00     | 9,000.00   | -            | -         | 9,000.00   |          |
|          | งานชุดเสาไฟส่องสว่าง                                                 | 2.00  | ชุด   | 11,000.00    | 22,000.00  | 1,000.00     | 2,000.00  | 24,000.00  |          |
|          | งานสนามทาง Dia 1/2 นิ้ว                                              | 28.00 | ม.    | 10.50        | 294.00     | 30.00        | 840.00    | 1,134.00   |          |
| 40       | งานซ่อม 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว                                         | 7.00  |       | 7.00         | 49.00      | 0.50         | 3.50      | 52.50      |          |
| 41       | งานเคลือบจับท่อ Dia 1/2 นิ้ว                                         | 8.00  |       | 3.00         | 24.00      | 1.00         | 8.00      | 32.00      |          |
| 42       | งานเสริมเบรคในเบสเลนส์ Dia 1/2 นิ้ว                                  | 3.00  |       | 10.00        | 30.00      | 3.00         | 9.00      | 39.00      |          |
| 43       | ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว                                | 1.00  |       | 146.00       | 146.00     | 43.00        | 43.00     | 189.00     |          |
| 44       | รวม                                                                  |       |       |              | 316,753.21 |              | 31,237.60 | 347,990.81 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีชียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                         |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 49.50     | 49.50             |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                     |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 372.40    | 372.40            |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.24  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 1,791.98  | -            | -         | 1,791.98          |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                       | 0.70  | กก.   | 52.14        | 36.50     | -            | -         | 36.50             |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                     |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 คอนกรีตพยายบ 1:3:5                                         | 0.50  | ลบ.ม. | 1,638.96     | 819.48    | 391.00       | 195.50    | 1,014.98          |          |
|          | 3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.     | 0.50  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 918.93    | 391.00       | 195.50    | 1,114.43          |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                       |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 3.15  | กก.   | 24.358       | 76.73     | 3.30         | 10.40     | 87.13             |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.                               | 12.51 | กก.   | 22.849       | 285.84    | 3.30         | 41.28     | 327.12            |          |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                         | 1.00  | ชุด   | 7,000.00     | 7,000.00  | 2,100.00     | 2,100.00  | 9,100.00          |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวซุงสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซุงสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00            |          |
|          | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"                | 1.00  | ท่อน  | 287.00       | 287.00    | 111.00       | 111.00    | 398.00            |          |
|          | รวม                                                            |       |       |              | 11,356.46 |              | 3,075.58  | 14,432.04         |          |

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูศิโย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคูโคโค ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                         |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                   | 0.50  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 49.50     | 49.50             |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                     |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.80  | ตร.ม. | -            | -         | 133.00       | 372.40    | 372.40            |          |
|          | 2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 2.24  | ลบ.ฟ. | 799.99       | 1,791.98  | -            | -         | 1,791.98          |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                       | 0.70  | กก.   | 44.02        | 30.81     | -            | -         | 30.81             |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                     |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                          | 0.50  | ลบ.ม. | 1,638.96     | 819.48    | 391.00       | 195.50    | 1,014.98          |          |
|          | 3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.     | 0.50  | ลบ.ม. | 1,837.85     | 918.93    | 391.00       | 195.50    | 1,114.43          |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                       |       |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 3.15  | กก.   | 24.358       | 76.73     | 3.30         | 10.40     | 87.13             |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.                               | 12.50 | กก.   | 22.849       | 285.61    | 3.30         | 41.25     | 326.86            |          |
|          | 4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ                         | 1.00  | ชุด   | 3,500.00     | 3,500.00  | 1,050.00     | 1,050.00  | 4,550.00          |          |
|          | 4.4 สลักเกลียวชุดสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี | 4.00  | ชุด   | 35.00        | 140.00    | -            | -         | 140.00            |          |
|          | 4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"                | 1.00  | พ่อน  | 287.00       | 287.00    | 111.00       | 111.00    | 398.00            |          |
|          | รวม                                                            |       |       |              | 7,850.54  |              | 2,025.55  | 9,876.09          |          |



ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีชีแว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                      |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.               | 2.00  | เครื่อง | 130,600.00   | 261,200.00 | -            | -         | 261,200.00 |          |
| 2        | ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน | 2.00  | ตู้     | 55,600.00    | 111,200.00 | -            | -         | 111,200.00 |          |
|          | อาทิ                                                                                 |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | 1. Surge protector                                                                   |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | 2. Float Switch                                                                      |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.                                          |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | 4. VDC Brecker                                                                       |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          |                                                                                      |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          |                                                                                      |       |         |              |            |              |           |            |          |
|          | รวม                                                                                  |       |         |              | 372,400.00 |              | -         | 372,400.00 |          |





ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของกุดีเขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                       |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | กรองอากาศ ขนาด Ø นิ้ว | 2.00  | อัน   | 13,000.00    | 26,000.00 | 1,300.00     | 2,600.00  | 28,600.00 |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          |                       |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | รวม                   |       |       |              | 26,000.00 |              | 2,600.00  | 28,600.00 |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแบบ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของภาคอีสาน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | ห้องสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความสูง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. | 1.00  | ชุด   | 514,018.69   | 514,018.69 | -            | -         | 514,018.69 |          |
|          | พร้อมอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์วัสดุ อุปกรณ์                  |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | สามง่ามล้อฟ้าพร้อมสายดิน บันได                         |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม             |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูงและง่าย                  |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | และงานทาสีห้องสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม                      |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | หมายเหตุ                                               |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน              |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          |                                                        |       |       |              |            |              |           |            |          |
|          | รวม                                                    |       |       |              | 514,018.69 |              | -         | 514,018.69 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุตเขียว

บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                 | จำนวน หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                        |             | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1        | งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ | 2.00 จุด    | 5,000.00     | 10,000.00 | -            | -         | 10,000.00 |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          |                        |             |              |           |              |           |           |          |
|          | รวม                    |             |              | 10,000.00 |              | -         | 10,000.00 |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุคี่เขียว

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุคี่โดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แพดจ์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแผลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูเคียะ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกุศโตโคน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน  | หน่วย | คำวัสดุ      |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม              | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------------|----------|
|          |                                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | คำวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | หลังคาเมทัลลิต หนา 0.30 มม.                       | 12.00  | ตร.ม. | 139.00       | 1,668.00  | 41.70        | 500.40    | 2,168.40         |          |
| 2        | ครอบหลังคา เมทัลลิต หนา 0.3 มม.                   | 3.50   | เมตร  | 49.00        | 171.50    | 14.70        | 51.45     | 222.95           |          |
| 3        | ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.5"x1.5" นิ้ว | 19.00  | ตร.ม. | 149.00       | 2,831.00  | 44.70        | 849.30    | 3,680.30         |          |
| 4        | เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.                      | 102.48 | กก.   | 65.00        | 6,661.20  | 10.00        | 1,024.80  | 7,686.00         |          |
| 5        | เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.                      | 23.52  | กก.   | 41.30        | 971.38    | 10.00        | 235.20    | 1,206.58         |          |
| 6        | เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.                      | 40.08  | กก.   | 86.48        | 3,466.12  | 10.00        | 400.80    | 3,866.92         |          |
| 7        | เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.                      | 10.68  | กก.   | 87.48        | 934.29    | 10.00        | 106.80    | 1,041.09         |          |
| 8        | เหล็กฉาก 50x50x6 มม.                              | 214.56 | กก.   | 107.50       | 23,065.20 | 10.00        | 2,145.60  | 25,210.80        |          |
| 9        | เหล็กกรงหนา 125x65x6x8 มม.                        | 64.32  | กก.   | 108.50       | 6,978.72  | 10.00        | 643.20    | 7,621.92         |          |
| 10       | แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)                    | 24.00  | แผ่น  | 25.00        | 600.00    | 10.00        | 240.00    | 840.00           |          |
| 11       | เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม.                  | 252.00 | กก.   | 38.70        | 9,752.40  | 10.00        | 2,520.00  | 12,272.40        |          |
| 12       | เหล็กแผ่น หนา 3 มม.                               | 312.00 | กก.   | 35.38        | 11,038.56 | -            | -         | 11,038.56        |          |
| 13       | ลวดสลิงสเตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)                   | 60.00  | เมตร  | 105.00       | 6,300.00  | 3.00         | 180.00    | 6,480.00         |          |
| 14       | แคลมป์รัดสลิง Dia. 3/8 นิ้ว                       | 6.00   | ตัว   | 75.00        | 450.00    | 5.00         | 30.00     | 480.00           |          |
| 15       | แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.                       | 10.00  | แผ่น  | 159.00       | 1,590.00  | 5.00         | 50.00     | 1,640.00         |          |
| 16       | บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว                          | 4.00   | ตัว   | 35.00        | 140.00    | 10.00        | 40.00     | 180.00           |          |
| 17       | มือจับเหล็ก                                       | 1.00   | คู่   | 23.00        | 23.00     | 5.00         | 5.00      | 28.00            |          |
| 18       | สายผูกกระด้าย                                     | 1.00   | คู่   | 25.00        | 25.00     | 5.00         | 5.00      | 30.00            |          |

| ลำดับที่ | รายการ                 | จำนวน | หน่วย | คำวัสดุ      |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 19       | บุญแรงทองเหลือง 2 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 210.00       | 210.00    | -            | -         | 210.00     | ✓        |
| 20       | ทาสีกันสนิม            | 9.35  | ตร.ม. | 58.00        | 542.30    | 35.00        | 327.25    | 869.55     | ✓        |
| 21       | ทาสีน้ำมัน             | 18.70 | ตร.ม. | 58.00        | 1,084.60  | 35.00        | 654.50    | 1,739.10   | ✓        |
| 22       | งานเหล็กท่อนลอย        | 2.00  | ลูก   |              |           | 15,000.00    | 30,000.00 | 30,000.00  | ✓        |
|          | รวม                    |       |       |              | 78,503.27 |              | 40,009.30 | 118,512.57 | ✓        |

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณหาค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีเขียว

บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอกอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | ราคารวม<br>(บาท) | หมายเหตุ     |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-------|---------------------|------------------|--------------|
| 1        | วัสดุรวมของงานคอนกรีตส่วนผสมต่างๆ                 |       |       |                     |                  |              |
| 1.1      | คอนกรีตส่วนผสม 1 : 3 : 5 (คอนกรีตหยาบ)            |       |       |                     |                  |              |
|          | - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 80/2517)             | 260   | กก.   | 2.58                | 670.80           |              |
|          | - หินหยาบ                                         | 0.62  | ลบ.ม. | 546.52              | 338.84           |              |
|          | - หินเบอร์ 1-2                                    | 1.03  | ลบ.ม. | 608.12              | 626.36           |              |
|          | - น้ำผสมคอนกรีต                                   | 180   | ลิตร  | 0.0164              | 2.95             |              |
|          | รวมคอนกรีต 1 : 3 : 5                              | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,638.96         | *            |
| 3        | วัสดุรวมของงานคอนกรีตผสมเสร็จ (ด้วยรถผสมปูน)      |       |       |                     |                  |              |
| 3.1      | คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน (กก./ตร.ชม.)   |       |       |                     |                  |              |
|          | - รูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 14    | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,724.30         | พาดิขย้งหวัด |
|          | - รูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 18    | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,939.25         | พาดิขย้งหวัด |
|          | - รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 21    | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,837.85         | พาดิขย้งหวัด |
|          | - รูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 24    | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,909.14         | พาดิขย้งหวัด |
|          | - รูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก 28    | 1     | ลบ.ม. | =                   | 1,942.99         | พาดิขย้งหวัด |
|          | ทรายหยาบ                                          | 1     | ลบ.ม. | =                   | 546.52           | พาดิขย้งหวัด |
|          | ไม้ยางไม้ไผ่ขนาด 1"x6" ยาว 4-4.5 ม.               | 1     | ลบ.ฟ. | =                   | 799.99           | พาดิขย้งหวัด |
| 4        | วัสดุรวมของงานคอนกรีตเทพื้นหน้าพื้นสำเร็จรูป      |       |       |                     |                  |              |
|          | ทรายหยาบ                                          |       |       |                     |                  |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. ศก. 6 มม.    | 1     | กก.   | =                   | 24.358           | พาดิขย้งหวัด |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 ม. ศก. 9 มม.    | 1     | กก.   | =                   | 22.849           | พาดิขย้งหวัด |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 ม. ศก. 12 มม. | 1     | กก.   | =                   | 22.835           | พาดิขย้งหวัด |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 ม. ศก. 16 มม. | 1     | กก.   | =                   | 22.841           | พาดิขย้งหวัด |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 ม. ศก. 20 มม. | 1     | กก.   | =                   | 22.728           | พาดิขย้งหวัด |
|          | ตะปูตอกไม้ ชนิดพอม ขนาด 3 นิ้ว                    | 1     | กก.   | =                   | 52.14            | พาดิขย้งหวัด |
|          | ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)          | 1     | กก.   | =                   | 44.02            | พาดิขย้งหวัด |

การคำนวณ Factor F งานชลประทาน

| Input | รายการ               | ราคา (บาท)   | Factor F | ราคา (บาท)   | Factor F           |
|-------|----------------------|--------------|----------|--------------|--------------------|
| 1     | งานเตรียมพื้นที่     | -            | 1.3354   | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2     | งานดิน               | 32,654       | 1.3354   | 43,606.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3     | งานโครงสร้าง         | 642,834      | 1.2762   | 820,384.00   | งานสะพาน FactorF   |
| 4     | งานป้องกันการกัดเซาะ | -            | 1.3354   | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5     | งานท่อและอุปกรณ์     | 605,589      | 1.3354   | 808,703.00   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6     | งานอาคารประกอบ       | -            | 1.2762   | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 7     | งานเปิดเตล็ด         | 24,308       | 1.2762   | 31,022.00    | งานสะพาน FactorF   |
| 8     | งานอุปกรณ์ประกอบ     | 1,485,351.26 | 1.07     | 1,589,325.00 |                    |
|       |                      | 2,790,737    |          | 3,293,040.00 |                    |

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =  $D - \{(D - E) \times (A - B) / (C - B)\}$

ตารางที่ 4 FACTOR F งานชลประทาน

|                     |      |              |        |    |
|---------------------|------|--------------|--------|----|
| factorF งานทาง      |      | F            | 8      |    |
| วงเงิน (ล้านบาท) (/ | 2.79 | ID_R         | 1      | F  |
| FactorF1 (B)        | 0    | FactorF1 (D) | 1.3354 | F1 |
| FactorF2 (C)        | 5    | FactorF2 (E) | 1.3354 | F2 |
| วงเงิน (ล้านบาท) (/ | 2.79 | FactorF (A)  | 1.3354 |    |

ตารางที่ 2 FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

|                  |      |              |        |
|------------------|------|--------------|--------|
| factorF งานทาง   |      | ID_C         | 8      |
| วงเงิน (ล้านบาท) | 2.79 | ID_R         | 1      |
| FactorF1 (B)     | 0    | FactorF1 (D) | 1.2762 |
| FactorF2 (C)     | 5    | FactorF2 (E) | 1.2762 |





คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ  
ที่ สทน.๔ / ๑๒ / ๒๕๖๗  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีเขียว บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

เพื่อให้การจัดจ้างเหมาก่อสร้าง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ชอบด้วยระเบียบแบบแผนทางราชการ และตามมติคณะรัฐมนตรี อาศัยอำนาจตามคำสั่งที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองกุดอีเขียว บ้านกุดโดน ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                             |                    |               |
|-----------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายภิพ เกษนอก            | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการ     | กรรมการ       |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี      | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ       |

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรือผู้รับมอบอำนาจผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ากระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

๒. ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคารายอื่นที่กรมเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียดตามความเหมาะสม ก่อนการลงนามในสัญญาตามข้อ ๓ ของหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ขออนุมัติขยายเวลาต่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ได้คราวละไม่เกิน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ