

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

งานจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โครงการเหมืองถ่านหินเก่า ตำบลคงคำ อำเภอสิ จังหวัดลำพูน 1 แห่ง

| ลำดับ<br>ที่ | รายละเอียดงาน                                          | ปริมาณงาน |        | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ราคากลาง     |              | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|----------|
|              |                                                        | หน่วย     | ปริมาณ |                       |                       |          | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      |          |
|              | งานส่วนที่ 1                                           |           |        |                       |                       |          |              |              |          |
| 1            | งานแม่ปั้มน้ำ และท่อส่งน้ำ                             |           |        |                       |                       |          |              |              |          |
| 1.1          | งานวางป่า ชุดต่อ และรากไม้                             | ตร.ม.     | 720.00 | 2.60                  | 1,872.00              | 1.3366   | 3.48         | 2,505.60     |          |
| 1.2          | งานชุดดินด้วยแรงคน                                     | ลบ.ม.     | 29.70  | 175.00                | 5,197.50              | 1.3366   | 233.91       | 6,947.13     |          |
| 1.3          | งานชุดดินด้วยเครื่องจักร                               | ลบ.ม.     | 829.23 | 32.64                 | 27,066.07             | 1.3366   | 43.63        | 36,179.30    |          |
| 1.4          | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร                       | ลบ.ม.     | 330.36 | 81.22                 | 26,831.84             | 1.3366   | 108.56       | 35,863.88    |          |
| 1.5          | งานทรายบดอัดแน่น                                       | ลบ.ม.     | 264.56 | 788.46                | 208,594.98            | 1.3366   | 1,053.86     | 278,809.20   |          |
| 1.6          | งานท่อส่งน้ำ ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 400 มม. หนา 7.9 มม.   | ม.        | 30.00  | 11,742.39             | 352,271.70            | 1.3366   | 15,694.88    | 470,846.40   |          |
| 1.7          | งานท่อส่งน้ำ HDPE PE100 PN8 ขนาด 400 มม.               | ม.        | 12.00  | 3,937.40              | 47,248.80             | 1.3366   | 5,262.73     | 63,152.76    |          |
| 1.8          | งานสตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 400 มม.                         | ชุด       | 4.00   | 12,456.78             | 49,827.12             | 1.3366   | 16,649.73    | 66,598.92    |          |
| 1.9          | งานหน้าแปลนเหล็ก 400 มม.                               | ชุด       | 7.00   | 3,635.22              | 25,446.54             | 1.3366   | 4,858.84     | 34,011.88    |          |
| 1.10         | งานหน้าแปลนเหล็กตาบอด 400 มม.                          | ชุด       | 1.00   | 4,133.79              | 4,133.79              | 1.3366   | 5,525.22     | 5,525.22     |          |
| 1.11         | ปะเก็นยาง 400 มม. + น็อตสกรู                           | ชุด       | 4.00   | 1,962.49              | 7,849.96              | 1.3366   | 2,623.06     | 10,492.24    |          |
| 1.12         | เหล็กรัดท่อ Flatbar 100 x 4 มม. พร้อมสลักเกลียว        | ชุด       | 13.00  | 183.72                | 2,388.36              | 1.3366   | 245.56       | 3,192.28     |          |
| 1.13         | งานเหล็กรูปพรรณ                                        | กก.       | 121.68 | 32.71                 | 3,980.15              | 1.3366   | 43.72        | 5,319.85     |          |
| 1.14         | งานท่อส่งน้ำ PVC ขนาด 400 มม. ด้วยแหวนยาง Class 8.5    | ม.        | 360.00 | 2,445.95              | 880,542.00            | 1.3366   | 3,269.26     | 1,176,933.60 |          |
| 1.15         | งานข้องอ PVC ขนาด 400 มม.                              | ชุด       | 10.00  | 17,944.49             | 179,444.90            | 1.3366   | 23,984.61    | 239,846.10   |          |
| 1.16         | Gibout 400 มม.                                         | ชุด       | 7.00   | 6,279.56              | 43,956.92             | 1.3366   | 8,393.26     | 58,752.82    |          |
| 1.17         | Air Release Valve พร้อมบ่อเก็บ และอุปกรณ์ประกอบ        | ชุด       | 3.00   | 23,486.62             | 70,459.86             | 1.3366   | 31,392.22    | 94,176.66    |          |
| 1.18         | งานคอมกรีต 210 ksc (Cylinder)                          | ลบ.ม.     | 3.73   | 7,591.26              | 28,315.40             | 1.2775   | 9,697.83     | 36,172.91    |          |
| 1.19         | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                   | กก.       | 305.47 | 26.67                 | 8,146.94              | 1.2775   | 34.07        | 10,407.43    |          |
| 1.20         | งานแม่เหล็กสำหรับติดตั้งปั้มน้ำ                        | งาน       | 1.00   | 163,469.48            | 163,469.48            | 1.2775   | 208,832.26   | 208,832.26   |          |
| 1.21         | งานขุ่นลอยน้ำ                                          | ตร.ม.     | 81.00  | 5,773.29              | 467,636.49            | 1.3366   | 7,716.58     | 625,042.98   |          |
| 1.22         | งานคอมกรีตตัด หนา 3 ซม.                                | ตร.ม.     | 209.60 | 103.85                | 21,766.96             | 1.3366   | 138.81       | 29,094.58    |          |
|              | รวมค่างานส่วนที่ 1 งานแม่ปั้มน้ำ และท่อส่งน้ำ เป็นเงิน |           |        |                       | 2,626,447.75          |          |              | 3,498,704.00 |          |

mam

fat 2022

fat

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

งานจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โครงการเหมืองถ่านหินเก่า ตำบลคงคำ อำเภอสิ้ง จังหวัดลำพูน 1 แห่ง

| ลำดับ<br>ที่ | รายละเอียดงาน                                   | ปริมาณงาน |        | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ราคากลาง     |                     | หมายเหตุ |
|--------------|-------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------------------|-----------------------|----------|--------------|---------------------|----------|
|              |                                                 | หน่วย     | ปริมาณ |                                |                       |          | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม (บาท)       |          |
|              | <b>งานส่วนที่ 2</b>                             |           |        |                                |                       |          |              |                     |          |
| 2            | งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์               |           |        |                                |                       |          |              |                     |          |
| 2.1          | แผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                | กิโลวัตต์ | 180.00 | 16,000.00                      | 2,880,000.00          | 1.0000   | 16,000.00    | 2,880,000.00        |          |
| 2.2          | ระบบ rapid shutdown หรือ Optimizer              | งาน       | 2.00   | 209,166.67                     | 418,333.34            | 1.0000   | 209,166.67   | 418,333.34          |          |
| 2.3          | ตู้รับแผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ          | งาน       | 1.00   | 2,105,000.00                   | 2,105,000.00          | 1.0000   | 2,105,000.00 | 2,105,000.00        |          |
| 2.4          | ตู้รวมสาย DC                                    | งาน       | 1.00   | 21,500.00                      | 21,500.00             | 1.0000   | 21,500.00    | 21,500.00           |          |
| 2.5          | สายไฟฟ้า CV ขนาด 2-35 sq.mm.                    | งาน       | 1.00   | 15,966.67                      | 15,966.67             | 1.0000   | 15,966.67    | 15,966.67           |          |
| 2.6          | สายไฟฟ้า PV1-F ขนาด 6 sq.mm.                    | งาน       | 1.00   | 8,530.00                       | 8,530.00              | 1.0000   | 8,530.00     | 8,530.00            |          |
| 2.7          | ค่าดำเนินงานติดตั้งและทดสอบ                     | งาน       | 1.00   | 333,725.62                     | 333,725.62            | 1.0000   | 333,725.62   | 333,725.62          |          |
|              | <b>รวมงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</b>     |           |        |                                | <b>5,783,055.63</b>   |          |              | <b>5,783,055.63</b> |          |
| 3            | <b>งานระบบปั้มน้ำ</b>                           |           |        |                                |                       |          |              |                     |          |
| 3.1          | เครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ 4,000 LPM 65 MH | เครื่อง   | 2.00   | 421,800.00                     | 843,600.00            | 1.0000   | 421,800.00   | 843,600.00          |          |
| 3.2          | Foot Valve 8 นิ้ว                               | ตัว       | 2.00   | 15,183.33                      | 30,366.66             | 1.0000   | 15,183.33    | 30,366.66           |          |
| 3.3          | Check Valve 8 นิ้ว                              | ตัว       | 2.00   | 11,366.67                      | 22,733.34             | 1.0000   | 11,366.67    | 22,733.34           |          |
| 3.4          | Butterfly Valve 8 นิ้ว                          | ตัว       | 2.00   | 9,190.00                       | 18,380.00             | 1.0000   | 9,190.00     | 18,380.00           |          |
| 3.5          | Automatic Air Vent valve                        | ตัว       | 2.00   | 5,250.00                       | 10,500.00             | 1.0000   | 5,250.00     | 10,500.00           |          |
| 3.6          | ระบบควบคุมการทำงานของปั้ม (Solar inverter pump) | เครื่อง   | 2.00   | 251,000.00                     | 502,000.00            | 1.0000   | 251,000.00   | 502,000.00          |          |
| 3.7          | สายไฟฟ้า CV ขนาด 3-35 sq.mm.                    | งาน       | 1.00   | 10,866.67                      | 10,866.67             | 1.0000   | 10,866.67    | 10,866.67           |          |
| 3.8          | ท่ออ่อนรับแรงดัน ขนาด 400 มม. ยาว 2.00 เมตร     | ชุด       | 2.00   | 32,500.00                      | 65,000.00             | 1.0000   | 32,500.00    | 65,000.00           |          |
| 3.9          | ค่าดำเนินงานติดตั้งและทดสอบ                     | งาน       | 1.00   | 184,673.60                     | 184,673.60            | 1.0000   | 184,673.60   | 184,673.60          |          |
|              | <b>รวมงานระบบปั้มน้ำ</b>                        |           |        |                                | <b>1,688,120.27</b>   |          |              | <b>1,688,120.27</b> |          |

นาย

นาย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

งานจ้างก่อสร้างระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร โครงการเหมืองถ่านหินเก่า ตำบลดงคำ อำเภอสี จังหวัดลำพูน 1 แห่ง

| ลำดับ<br>ที่ | รายละเอียดงาน                                        | ปริมาณงาน |        | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ราคากลาง     |               | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------|---------------|----------|
|              |                                                      | หน่วย     | ปริมาณ |                       |                       |          | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม (บาท) |          |
| 4            | งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเมทัลชีท    |           |        |                       |                       |          |              |               |          |
| 4.1          | แผงโซลาร์เซลล์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                     | กิโลวัตต์ | 0.50   | 16,000.00             | 8,000.00              | 1.0000   | 16,000.00    | 8,000.00      |          |
| 4.2          | โครงสร้างรองรับแผง                                   | กิโลวัตต์ | 0.50   | 5,100.00              | 2,550.00              | 1.0000   | 5,100.00     | 2,550.00      |          |
| 4.3          | แบตเตอรี่ Deep Cycle ความจุรวมไม่น้อยกว่า 2 kVA      | ระบบ      | 1.00   | 13,000.00             | 13,000.00             | 1.0000   | 13,000.00    | 13,000.00     |          |
| 4.4          | Off-Grid inverter                                    | กิโลวัตต์ | 1.00   | 8,400.00              | 8,400.00              | 1.0000   | 8,400.00     | 8,400.00      |          |
| 4.5          | ตู้รวมสาย DC                                         | งาน       | 1.00   | 5,375.00              | 5,375.00              | 1.0000   | 5,375.00     | 5,375.00      |          |
| 4.6          | สายไฟฟ้า PV1-F ขนาด 6 sq.mm.                         | งาน       | 1.00   | 1,066.67              | 1,066.67              | 1.0000   | 1,066.67     | 1,066.67      |          |
| 4.7          | ค่าดำเนินงานติดตั้งและทดสอบ                          | งาน       | 1.00   | 4,732.00              | 4,732.00              | 1.0000   | 4,732.00     | 4,732.00      |          |
|              | รวมงานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเมทัลชีท |           |        |                       | 43,123.67             |          |              | 43,123.67     |          |
| 5            | งานระบบกักตุนน้ำ                                     |           |        |                       |                       |          |              |               |          |
| 5.1          | กักตุนน้ำและแยกน้ำไม่น้อยกว่า 3 ล้านลิตร             | ตัว       | 8.00   | 1,650.00              | 13,200.00             | 1.0000   | 1,650.00     | 13,200.00     |          |
| 5.2          | เครื่องปั๊มไฟฟ้าและสาย                               | ระบบ      | 2.00   | 4,633.33              | 9,266.66              | 1.0000   | 4,633.33     | 9,266.66      |          |
| 5.3          | เครื่องรับส่งสัญญาณอินฟราเรด                         | ระบบ      | 2.00   | 3,066.67              | 6,133.34              | 1.0000   | 3,066.67     | 6,133.34      |          |
| 5.4          | งานติดตั้งและทดสอบ                                   | งาน       | 1.00   | 3,496.67              | 3,496.67              | 1.0000   | 3,496.67     | 3,496.67      |          |
|              | รวมงานกักตุนน้ำ                                      |           |        |                       | 32,096.67             |          |              | 32,096.67     |          |
| 6            | ระบบบันทึกและแสดงผล                                  |           |        |                       |                       |          |              |               |          |
| 6.1          | ระบบบันทึกและแสดงผล                                  | งาน       | 1.00   | 351,266.67            | 351,266.67            | 1.0000   | 351,266.67   | 351,266.67    |          |
| 6.2          | เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ                          | เครื่อง   | 1.00   | 26,000.00             | 26,000.00             | 1.0000   | 26,000.00    | 26,000.00     |          |
| 6.3          | งานติดตั้งและทดสอบ                                   | งาน       | 1.00   | 46,478.67             | 46,478.67             | 1.0000   | 46,478.67    | 46,478.67     |          |
|              | รวมงานเครื่องมือบำรุงรักษา                           |           |        |                       | 351,266.67            |          |              | 423,745.34    |          |
| 7            | เครื่องมือบำรุงรักษา                                 |           |        |                       |                       |          |              |               |          |
| 7.1          | เครื่องมือสำหรับบำรุงรักษา                           | งาน       | 1.00   | 7,900.00              | 7,900.00              | 1.0000   | 7,900.00     | 7,900.00      |          |
|              | รวมงานเครื่องมือบำรุงรักษา                           |           |        |                       | 7,900.00              |          |              | 7,900.00      |          |
|              | รวมราคาค่างานส่วนที่ 2 เป็นเงิน                      |           |        |                       | 7,905,562.91          |          |              | 7,978,041.58  |          |
|              | รวมค่างานส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 เป็นเงินทั้งสิ้น     |           |        |                       | 10,532,010.66         |          |              | 11,476,745.58 |          |

ตัวหนังสือ

(เก็บอัตราค่าแรงและค่าวัสดุตามหน้าบัญชีอัตราค่าจ้างเหมา)

นางสาว

นางสาว

นางสาว