

## สรุปราคา

ค่าก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน

ตำบลคลองยาง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง

| กลุ่มงาน | รายการ                                       | ราคารวม<br>รวม Factor F<br>(บาท) |
|----------|----------------------------------------------|----------------------------------|
|          | <b>ส่วนที่ 1 : งานก่อสร้าง</b>               |                                  |
| 1        | สถานีสูบน้ำ                                  | 1,454,756.52                     |
| 2        | ท่อส่งน้ำ                                    | 5,123,197.55                     |
| 3        | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                   | 820,978.30                       |
| 4        | ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์               | 1,133,361.10                     |
|          | <b>รวมราคางานก่อสร้าง</b>                    | <b>8,532,293.47</b>              |
|          | <b>ส่วนที่ 2 : หมวดงานจัดซื้อและติดตั้ง</b>  |                                  |
| 4        | ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์               | 1,579,050.78                     |
| 5        | ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์              | 2,858,115.04                     |
|          | <b>รวม</b>                                   | <b>4,437,165.82</b>              |
|          | <b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%</b>                    | <b>310,601.61</b>                |
|          | <b>รวมราคางานจัดซื้อและติดตั้ง</b>           | <b>4,747,767.43</b>              |
|          | <b>เงื่อนไข</b>                              |                                  |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 15%                         |                                  |
|          | เงินประกันผลงานหัก 10%                       |                                  |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%                           |                                  |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%                        |                                  |
|          | <b>รวมค่าก่อสร้างโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น</b> | <b>13,280,060.90</b>             |

ตัวอักษร (สิบสามล้านสองแสนแปดหมื่นหกสิบบาทเก้าสิบสตางค์)

\*ราคานี้เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 โดยเป็นราคารวมค่าแรง ค่าติดตั้ง ค่าทดสอบ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว



(นายภมร บัวทุม)

ประธานกรรมการ



(นายเอกดนัย วิริยาลัย)

กรรมการ



(นางสาวศิริประภา ดีบ้านโสก)

กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                 | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ    |
|--------------|--------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------|
|              |                                                        |          |       |                                 |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |             |
|              | กลุ่มที่ 1 : สถานีสูบน้ำ                               |          |       |                                 |                        |                 |              |            |             |
|              | หมวดงานชลประทาน                                        |          |       |                                 |                        |                 |              |            |             |
|              | แพสูบน้ำ ระบบ MP1                                      |          |       |                                 |                        |                 |              |            |             |
| 1.1          | เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.                             | 490.28   | กก.   | 36.88                           | 18,081.53              | 1.3265          | 48.92        | 23,984.50  | 9.52 กก./ม. |
| 1.2          | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                              | 1,668.38 | กก.   | 35.82                           | 59,761.37              | 1.3265          | 47.52        | 79,281.42  | 7.01 กก./ม. |
| 1.3          | เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.                              | 534.46   | กก.   | 37.06                           | 19,807.09              | 1.3265          | 49.16        | 26,274.05  | 5.14 กก./ม. |
| 1.4          | เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.                               | 19.63    | กก.   | 39.43                           | 774.01                 | 1.3265          | 52.30        | 1,026.65   | 7.01 กก./ม. |
| 1.5          | เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.                               | 187.04   | กก.   | 38.17                           | 7,139.32               | 1.3265          | 50.63        | 9,469.84   | 3.34 กก./ม. |
| 1.6          | ท่อเหล็กกลม ศก. 50 มม. หนา 2.3 มม.                     | 40.66    | กก.   | 43.00                           | 1,748.38               | 1.3265          | 57.04        | 2,319.25   | 3.30 กก./ม. |
| 1.7          | Checkered Plate หนา 3.2 มม.                            | 36.00    | ตร.ม. | 1,173.93                        | 42,261.48              | 1.3265          | 1,557.22     | 56,059.92  |             |
| 1.8          | ลวดตาข่ายช่อง 2 นิ้ว ลวด 3.2 มม.                       | 62.45    | ตร.ม. | 124.63                          | 7,783.14               | 1.3265          | 165.32       | 10,324.23  |             |
| 1.9          | หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. | 50.12    | ตร.ม. | 465.00                          | 23,305.80              | 1.3265          | 616.82       | 30,915.02  |             |
| 1.10         | Plate 200x200 หนา 20 มม.                               | 10.00    | แผ่น  | 253.88                          | 2,538.80               | 1.3265          | 336.77       | 3,367.70   |             |
| 1.11         | Bolt & Nut Ø 20 mm.                                    | 20.00    | ชุด   | 36.64                           | 732.80                 | 1.3265          | 48.60        | 972.00     |             |
| 1.12         | บุชประตูล็อก หนา 2 นิ้ว                                | 6.00     | ชุด   | 195.00                          | 1,170.00               | 1.3265          | 258.67       | 1,552.02   |             |
| 1.13         | กลอนประตู พร้อมกุญแจ                                   | 1.00     | ชุด   | 450.00                          | 450.00                 | 1.3265          | 596.93       | 596.93     |             |
| 1.14         | ท่อนล้อย่น้ำ รองรับแพสูบน้ำ                            | 36.00    | ตร.ม. | 6,900.00                        | 248,400.00             | 1.3265          | 9,152.85     | 329,502.60 |             |

งาน

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                 | ปริมาณ | หน่วย | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ     |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|
|              |                                                        |        |       |                                |                       |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |              |
|              | สะพานทางเดิน                                           |        |       |                                |                       |                 |              |           |              |
| 1.15         | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                              | 562.90 | กก.   | 35.82                          | 20,163.08             | 1.3265          | 47.52        | 26,749.01 | 7.01 กก./ม.  |
| 1.16         | ราวกันตก ท่อเหล็กกลมเคลือบสังกะสี                      | 32.00  | เมตร  | 574.22                         | 18,375.04             | 1.3265          | 761.70       | 24,374.40 |              |
| 1.17         | Checkered Plate ทหนา 3.2 มม.                           | 16.00  | ตร.ม. | 1,173.93                       | 18,782.88             | 1.3265          | 1,557.22     | 24,915.52 |              |
| 1.18         | ล้อยเหล็กชนิดล้อตาย Ø 4" รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 500 กก. | 6.00   | ชุด   | 167.00                         | 1,002.00              | 1.3265          | 221.53       | 1,329.18  |              |
| 1.19         | Plate 200x200 ทหนา 10 มม.                              | 12.00  | แผ่น  | 126.94                         | 1,523.28              | 1.3265          | 168.39       | 2,020.68  |              |
| 1.20         | Plate 200x100 ทหนา 10 มม.                              | 24.00  | แผ่น  | 63.47                          | 1,523.28              | 1.3265          | 84.19        | 2,020.56  |              |
| 1.21         | Plate 100x100 ทหนา 10 มม.                              | 24.00  | แผ่น  | 31.94                          | 766.56                | 1.3265          | 42.37        | 1,016.88  |              |
| 1.22         | Bolt & Nut Ø 20 mm.                                    | 12.00  | ชุด   | 36.64                          | 439.68                | 1.3265          | 48.60        | 583.20    |              |
| 1.23         | ท่อนลายนํ้า รองรับแปรับสะพานทางเดิน                    | 3.00   | ตร.ม. | 6,900.00                       | 20,700.00             | 1.3265          | 9,152.85     | 27,458.55 |              |
|              | แปรับสะพาน                                             |        |       |                                |                       |                 |              |           |              |
| 1.24         | เหล็กกล่อง 150x100x3.2 มม.                             | 84.21  | กก.   | 37.48                          | 3,156.19              | 1.3265          | 49.72        | 4,186.92  | 12.03 กก./ม. |
| 1.25         | เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม.                              | 112.67 | กก.   | 39.96                          | 4,502.29              | 1.3265          | 53.01        | 5,972.64  | 9.52 กก./ม.  |
| 1.26         | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                              | 26.29  | กก.   | 35.82                          | 941.71                | 1.3265          | 47.52        | 1,249.30  | 7.01 กก./ม.  |
| 1.27         | Checkered Plate ทหนา 3.2 มม.                           | 2.63   | ตร.ม. | 1,173.93                       | 3,081.57              | 1.3265          | 1,557.22     | 4,087.70  |              |
|              | ฐานรากยึดสะพาน                                         |        |       |                                |                       |                 |              |           |              |
| 1.28         | เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.               | 20.00  | เมตร  | 339.18                         | 6,783.60              | 1.3265          | 449.92       | 8,998.40  |              |
| 1.29         | ทรายหยาบ ทหนา 0.10 ม.                                  | 0.19   | ลบ.ม. | 870.98                         | 165.49                | 1.3265          | 1,155.35     | 219.52    |              |
| 1.30         | คอนกรีตหยาบ ทหนา 0.10 ม.                               | 0.20   | ลบ.ม. | 2,090.12                       | 407.99                | 1.3265          | 2,772.54     | 541.20    |              |
|              | สมอยึดแพ                                               |        |       |                                |                       |                 |              |           |              |
| 1.31         | เชือกยัดโยง Ø 20 mm.                                   | 240.00 | เมตร  | 25.47                          | 6,112.80              | 1.3265          | 33.79        | 8,109.60  |              |

นาม

วันที่ 22/2/2561

ชื่อ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการรื้อระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                  | ปริมาณ   | หน่วย | ค่า<br>ต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่า<br>ต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ    |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|------------|-------------|
|              |                                                         |          |       |                             |                     |          | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |             |
|              | แพะสูบน้ำ ระบบ MP2                                      |          |       |                             |                     |          |              |            |             |
| 1.32         | เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.                              | 490.28   | กก.   | 36.88                       | 18,081.53           | 1.3265   | 48.92        | 23,984.50  | 9.52 กก./ม. |
| 1.33         | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                               | 1,668.38 | กก.   | 35.82                       | 59,761.37           | 1.3265   | 47.52        | 79,281.42  | 7.01 กก./ม. |
| 1.34         | เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.                               | 534.46   | กก.   | 37.06                       | 19,807.09           | 1.3265   | 49.16        | 26,274.05  | 5.14 กก./ม. |
| 1.35         | เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.                                | 19.63    | กก.   | 39.43                       | 774.01              | 1.3265   | 52.30        | 1,026.65   | 7.01 กก./ม. |
| 1.36         | เหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.                                | 187.04   | กก.   | 38.17                       | 7,139.32            | 1.3265   | 50.63        | 9,469.84   | 3.34 กก./ม. |
| 1.37         | ท่อเหล็กกลม ศก. 50 มม. หนา 2.3 มม.                      | 40.66    | กก.   | 43.00                       | 1,748.38            | 1.3265   | 57.04        | 2,319.25   | 3.30 กก./ม. |
| 1.38         | Checkered Plate หนา 3.2 มม.                             | 36.00    | ตร.ม. | 1,173.93                    | 42,261.48           | 1.3265   | 1,557.22     | 56,059.92  |             |
| 1.39         | ลาดดาข่ายช่อง 2 นิ้ว ลวด 3.2 มม.                        | 62.45    | ตร.ม. | 124.63                      | 7,783.14            | 1.3265   | 165.32       | 10,324.23  |             |
| 1.40         | หลังคาแผ่นเหล็กที่ดลอน เคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. | 50.12    | ตร.ม. | 465.00                      | 23,305.80           | 1.3265   | 616.82       | 30,915.02  |             |
| 1.41         | Plate 200x200 หนา 20 มม.                                | 10.00    | แผ่น  | 253.88                      | 2,538.80            | 1.3265   | 336.77       | 3,367.70   |             |
| 1.42         | Bolt & Nut Ø 20 mm.                                     | 20.00    | ชุด   | 36.64                       | 732.80              | 1.3265   | 48.60        | 972.00     |             |
| 1.43         | บุชประตู่เหล็ก ขนาด 2 นิ้ว                              | 6.00     | ชุด   | 195.00                      | 1,170.00            | 1.3265   | 258.67       | 1,552.02   |             |
| 1.44         | กลอนประตู พร้อมกุญแจ                                    | 1.00     | ชุด   | 450.00                      | 450.00              | 1.3265   | 596.93       | 596.93     |             |
| 1.45         | ท่อนลอยน้ำ รองรับแพะสูบน้ำ                              | 36.00    | ตร.ม. | 6,900.00                    | 248,400.00          | 1.3265   | 9,152.85     | 329,502.60 |             |

นาม

นาม

นาม

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการรื้อโรงระบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                    | ปริมาณ | หน่วย | ค่าจ้างต้น<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |           | หมายเหตุ     |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|
|              |                                                           |        |       |                              |                     |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง  |              |
|              | สะพานทางเดิน                                              |        |       |                              |                     |                 |              |           |              |
| 1.46         | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                                 | 562.90 | กก.   | 35.82                        | 20,163.08           | 1.3265          | 47.52        | 26,749.01 | 7.01 กก./ม.  |
| 1.47         | ราวกันตก ท่อเหล็กกลมเคลือบสังกะสี                         | 32.00  | เมตร  | 574.22                       | 18,375.04           | 1.3265          | 761.70       | 24,374.40 |              |
| 1.48         | Checkered Plate ทหนา 3.2 มม.                              | 16.00  | ตร.ม. | 1,173.93                     | 18,782.88           | 1.3265          | 1,557.22     | 24,915.52 |              |
| 1.49         | ล้อยเหล็กชนิดล้อตาย Ø 4" รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กก. | 6.00   | ชุด   | 167.00                       | 1,002.00            | 1.3265          | 221.53       | 1,329.18  |              |
| 1.50         | Plate 200x200 ทหนา 10 มม.                                 | 12.00  | แผ่น  | 126.94                       | 1,523.28            | 1.3265          | 168.39       | 2,020.68  |              |
| 1.51         | Plate 200x100 ทหนา 10 มม.                                 | 24.00  | แผ่น  | 63.47                        | 1,523.28            | 1.3265          | 84.19        | 2,020.56  |              |
| 1.52         | Plate 100x100 ทหนา 10 มม.                                 | 24.00  | แผ่น  | 31.94                        | 766.56              | 1.3265          | 42.37        | 1,016.88  |              |
| 1.53         | Bolt & Nut Ø 20 mm.                                       | 12.00  | ชุด   | 36.64                        | 439.68              | 1.3265          | 48.60        | 583.20    |              |
| 1.54         | ปูนลอมน้ำ รองรับแปรับสะพานทางเดิน                         | 3.00   | ตร.ม. | 6,900.00                     | 20,700.00           | 1.3265          | 9,152.85     | 27,458.55 |              |
|              | แปรับสะพาน                                                |        |       |                              |                     |                 |              |           |              |
| 1.55         | เหล็กกล่อง 150x100x3.2 มม.                                | 84.21  | กก.   | 37.48                        | 3,156.19            | 1.3265          | 49.72        | 4,186.92  | 12.03 กก./ม. |
| 1.56         | เหล็กกล่อง 150x50x3.2 มม.                                 | 112.67 | กก.   | 39.96                        | 4,502.29            | 1.3265          | 53.01        | 5,972.64  | 9.52 กก./ม.  |
| 1.57         | เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.                                 | 26.29  | กก.   | 35.82                        | 941.71              | 1.3265          | 47.52        | 1,249.30  | 7.01 กก./ม.  |
| 1.58         | Checkered Plate ทหนา 3.2 มม.                              | 2.63   | ตร.ม. | 1,173.93                     | 3,081.57            | 1.3265          | 1,557.22     | 4,087.70  |              |
|              | ฐานรากยึดสะพาน                                            |        |       |                              |                     |                 |              |           |              |
| 1.59         | เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 x 0.22 ม.                  | 20.00  | เมตร  | 339.18                       | 6,783.60            | 1.3265          | 449.92       | 8,998.40  |              |
| 1.60         | ทรายหยาบ ทหนา 0.10 ม.                                     | 0.19   | ลบ.ม. | 870.98                       | 165.49              | 1.3265          | 1,155.35     | 219.52    |              |
| 1.61         | คอนกรีตหยาบ ทหนา 0.10 ม.                                  | 0.20   | ลบ.ม. | 2,090.12                     | 407.99              | 1.3265          | 2,772.54     | 541.20    |              |

7/10/2561

part 2/2

ปล



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                         | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|------------|----------|
|              |                                                |          |       |                                 |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |          |
|              | กลุ่มที่ 2 : งานท่อส่งน้ำ                      |          |       |                                 |                        |                 |              |            |          |
|              | หมวดงานชลประทาน                                |          |       |                                 |                        |                 |              |            |          |
|              | ท่อส่งน้ำสาย MP1                               |          |       |                                 |                        |                 |              |            |          |
| 2.1          | งานลากยางและลิ่มต้นไม้                         | 1,160.00 | ตร.ม. | 2.67                            | 3,097.20               | 1.3265          | 3.54         | 4,106.40   |          |
| 2.2          | งานขุดเปิดหน้าดิน                              | 94.71    | ลบ.ม. | 44.79                           | 4,241.82               | 1.3265          | 59.41        | 5,626.72   |          |
| 2.3          | งานดินชุดด้วยแรงคน                             | 42.02    | ลบ.ม. | 170.00                          | 7,143.40               | 1.3265          | 225.51       | 9,475.93   |          |
| 2.4          | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                       | 269.47   | ลบ.ม. | 33.42                           | 9,005.69               | 1.3265          | 44.33        | 11,945.61  |          |
| 2.5          | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%           | 196.77   | ลบ.ม. | 83.37                           | 16,404.71              | 1.3265          | 110.59       | 21,760.79  |          |
| 2.6          | งานท่อ PVC 150 มม. Class 8.5                   | 580.00   | เมตร  | 693.88                          | 402,450.40             | 1.3265          | 920.43       | 533,849.40 |          |
| 2.7          | งานท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียว 300 มม. ทน 6 มม. | 30.00    | เมตร  | 7,114.33                        | 213,429.90             | 1.3265          | 9,437.16     | 283,114.80 |          |
| 2.8          | สามทางเหล็กหล่อ หน้างาน 3 ด้าน 300 มม.         | 1.00     | ชุด   | 14,250.00                       | 14,250.00              | 1.3265          | 18,902.63    | 18,902.63  |          |
| 2.8          | ข้อลดกลมเหล็กหล่อ งาน 2 ด้าน 300 x 150         | 2.00     | ชุด   | 5,300.00                        | 10,600.00              | 1.3265          | 7,030.45     | 14,060.90  |          |
| 2.9          | ท่อส้นหน้างานชนิดต่อด้วยแหวนยาง 150 มม.        | 2.00     | ชุด   | 2,477.34                        | 4,954.68               | 1.3265          | 3,286.19     | 6,572.38   |          |
| 2.10         | Air Valve 50 มม.                               | 1.00     | ชุด   | 14,524.50                       | 14,524.50              | 1.3265          | 19,266.75    | 19,266.75  |          |
| 2.11         | งานทรายอัดแน่น ทน 0.60 เมตร                    | 296.82   | ลบ.ม. | 830.04                          | 246,372.47             | 1.3265          | 1,101.05     | 326,813.66 |          |
| 2.12         | หัวจ่ายน้ำเกษตรกรรม                            | 3.00     | ชุด   | 3,270.67                        | 9,812.01               | 1.3265          | 4,338.54     | 13,015.62  |          |
| 2.13         | เสา ค.ส.ล. แนวท่อส่งน้ำ และแนวสายไฟฟ้า         | 29.00    | ชุด   | 203.53                          | 5,902.37               | 1.3265          | 269.98       | 7,829.42   |          |

*Signature*

*Signature*

*Signature*

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                 | ปริมาณ | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------|--------|-------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|------------|----------|
|              |                                        |        |       |                                 |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |          |
|              | ท่อส่งน้ำสาย 1R-MP1                    |        |       |                                 |                        |                 |              |            |          |
| 2.14         | งานถากถางและล้มต้นไม้                  | 760.00 | ตร.ม. | 2.67                            | 2,029.20               | 1.3265          | 3.54         | 2,690.40   |          |
| 2.15         | งานขุดเปิดหน้าดิน                      | 62.05  | ลบ.ม. | 44.79                           | 2,779.06               | 1.3265          | 59.41        | 3,686.39   |          |
| 2.16         | งานดินขุดด้วยแรงคน                     | 27.53  | ลบ.ม. | 170.00                          | 4,680.10               | 1.3265          | 225.51       | 6,208.29   |          |
| 2.17         | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร               | 176.55 | ลบ.ม. | 33.42                           | 5,900.30               | 1.3265          | 44.33        | 7,826.46   |          |
| 2.18         | งานถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%      | 128.92 | ลบ.ม. | 83.37                           | 10,748.06              | 1.3265          | 110.59       | 14,257.26  |          |
| 2.19         | งานท่อ PVC 150 มม. Class 8.5           | 380.00 | เมตร  | 693.88                          | 263,674.40             | 1.3265          | 920.43       | 349,763.40 |          |
| 2.20         | งานทรายอัดแน่น หนา 0.60 เมตร           | 194.47 | ลบ.ม. | 830.04                          | 161,417.88             | 1.3265          | 1,101.05     | 214,121.19 |          |
| 2.21         | หัวจ่ายน้ำเกษตรกรรม                    | 2.00   | ชุด   | 3,270.67                        | 6,541.34               | 1.3265          | 4,338.54     | 8,677.08   |          |
| 2.22         | เสา ค.ส.ล. แนวท่อส่งน้ำ และแนวสายไฟฟ้า | 19.00  | ชุด   | 203.53                          | 3,867.07               | 1.3265          | 269.98       | 5,129.62   |          |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                           | ปริมาณ   | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |              | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|
|              |                                                  |          |       |                                 |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
|              | ท่อส่งน้ำสาย MP2                                 |          |       |                                 |                        |                 |              |              |          |
| 2.23         | งานฉากลายและลวดตีไม้                             | 1,520.00 | ตร.ม. | 2.67                            | 4,058.40               | 1.3265          | 3.54         | 5,380.80     |          |
| 2.24         | งานขุดเปิดหน้าดิน                                | 140.71   | ลบ.ม. | 44.79                           | 6,302.05               | 1.3265          | 59.41        | 8,359.58     |          |
| 2.25         | งานดินขุดด้วยแรงคน                               | 54.19    | ลบ.ม. | 170.00                          | 9,212.30               | 1.3265          | 225.51       | 12,220.39    |          |
| 2.26         | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                         | 566.35   | ลบ.ม. | 33.42                           | 18,927.42              | 1.3265          | 44.33        | 25,106.30    |          |
| 2.27         | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%             | 1,709.24 | ลบ.ม. | 83.37                           | 142,499.34             | 1.3265          | 110.59       | 189,024.85   |          |
| 2.28         | งานท่อ PVC 200 มม. Class 8.5                     | 760.00   | เมตร  | 1,085.86                        | 825,253.60             | 1.3265          | 1,440.39     | 1,094,696.40 |          |
| 2.29         | งานท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียว 300 มม. หน้า 6 มม. | 30.00    | เมตร  | 7,114.33                        | 213,429.90             | 1.3265          | 9,437.16     | 283,114.80   |          |
| 2.30         | สามทางเหล็กหล่อ หน้างาน 3 ด้าน 300 มม.           | 1.00     | ชุด   | 14,250.00                       | 14,250.00              | 1.3265          | 18,902.63    | 18,902.63    |          |
| 2.31         | ข้อลดกลมเหล็กหล่อ งาน 2 ด้าน 300 x 200           | 2.00     | ชุด   | 5,500.00                        | 11,000.00              | 1.3265          | 7,295.75     | 14,591.50    |          |
| 2.32         | ท่อส้นหน้างานชนิดต่อด้วยแหวนยาง 200 มม.          | 2.00     | ชุด   | 3,740.19                        | 7,480.38               | 1.3265          | 4,961.36     | 9,922.72     |          |
| 2.33         | Air Valve 50 มม.                                 | 1.00     | ชุด   | 14,524.50                       | 14,524.50              | 1.3265          | 19,266.75    | 19,266.75    |          |
| 2.34         | งานทรายอัดแน่น หน้า 0.60 เมตร                    | 415.15   | ลบ.ม. | 830.04                          | 344,591.11             | 1.3265          | 1,101.05     | 457,100.91   |          |
| 2.35         | หัวจ่ายน้ำเกษตรกรรม                              | 4.00     | ชุด   | 12,954.00                       | 51,816.00              | 1.3265          | 17,183.48    | 68,733.92    |          |
| 2.36         | เสา ค.ส.ล. แนวท่อส่งน้ำ และแนวสายไฟฟ้า           | 38.00    | ชุด   | 203.53                          | 7,734.14               | 1.3265          | 269.98       | 10,259.24    |          |

*patana*

*nam*

*21*

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง  
 หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงาน 2 กองพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                 | ปริมาณ | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่าจ้างต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |              | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------|--------|-------|---------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|
|              |                                        |        |       |                                 |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
|              | ท่อส่งน้ำสาย 1R-MP2                    |        |       |                                 |                        |                 |              |              |          |
| 2.37         | งานถากยางและล้มน้ไม้                   | 880.00 | ตร.ม. | 2.67                            | 2,349.60               | 1.3265          | 3.54         | 3,115.20     |          |
| 2.38         | งานขุดเปิดหน้าดิน                      | 81.47  | ลบ.ม. | 44.79                           | 3,648.84               | 1.3265          | 59.41        | 4,840.13     |          |
| 2.39         | งานดินขุดด้วยแรงคน                     | 31.37  | ลบ.ม. | 170.00                          | 5,332.90               | 1.3265          | 225.51       | 7,074.25     |          |
| 2.40         | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร               | 327.89 | ลบ.ม. | 33.42                           | 10,958.08              | 1.3265          | 44.33        | 14,535.36    |          |
| 2.41         | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%   | 268.18 | ลบ.ม. | 83.37                           | 22,358.17              | 1.3265          | 110.59       | 29,658.03    |          |
| 2.42         | งานท่อ PVC 200 มม. Class 8.5           | 440.00 | เมตร  | 1,085.86                        | 477,778.40             | 1.3265          | 1,440.39     | 633,771.60   |          |
| 2.43         | งานทรายอัดแน่น หนา 0.60 เมตร           | 240.35 | ลบ.ม. | 830.04                          | 199,500.11             | 1.3265          | 1,101.05     | 264,637.37   |          |
| 2.44         | หัวจ่ายน้ำเกษตรกรรม                    | 3.00   | ชุด   | 12,954.00                       | 38,862.00              | 1.3265          | 17,183.48    | 51,550.44    |          |
| 2.45         | เสา ค.ส.ล. แนวท่อส่งน้ำ และแนวสายไฟฟ้า | 22.00  | ชุด   | 203.53                          | 4,477.66               | 1.3265          | 269.98       | 5,939.56     |          |
|              | รวมเงินหมวดงานชลประทาน                 |        |       |                                 | 3,860,171.46           |                 |              | 5,120,503.83 |          |
|              |                                        |        |       |                                 |                        |                 |              |              |          |
|              | หมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม              |        |       |                                 |                        |                 |              |              |          |
|              | Thrust Block                           |        |       |                                 |                        |                 |              |              |          |
| 2.46         | คอนกรีต 210 ksc (Cylinder)             | 0.35   | ลบ.ม. | 2,800.17                        | 980.06                 | 1.2676          | 3,549.50     | 1,242.32     |          |
| 2.47         | เหล็กเสริมคอนกรีต                      | 40.82  | กก.   | 28.05                           | 1,145.00               | 1.2676          | 35.56        | 1,451.40     |          |
|              | รวมเงินหมวดงานสะพานและท่อเหลี่ยม       |        |       |                                 | 2,125.06               |                 |              | 2,693.72     |          |
|              | รวมค่างานก่อสร้าง กลุ่มที่ 2           |        |       |                                 | 3,862,296.52           |                 |              | 5,123,197.55 |          |

นาม

นาม

นาม

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการรื้อระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                      | ปริมาณ   | หน่วย | ค่า<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่า<br>งานต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|------------|----------|
|              |                                             |          |       |                       |                           |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |          |
|              | กลุ่มที่ 3 : งานโครงสร้างแผงโซลาร์เซลล์     |          |       |                       |                           |                 |              |            |          |
|              | หมวดงานอาคาร                                |          |       |                       |                           |                 |              |            |          |
|              | MP1                                         |          |       |                       |                           |                 |              |            |          |
| 3.1          | งานฉาากยางและลิ่มต้นไม้                     | 236.00   | ตร.ม. | 2.67                  | 630.12                    | 1.2967          | 3.46         | 816.56     |          |
| 3.2          | งานขุดเปิดหน้าดิน                           | 35.40    | ลบ.ม. | 44.79                 | 1,585.57                  | 1.2967          | 58.08        | 2,056.03   |          |
| 3.3          | งานดินถมบดอัดแน่น 85%                       | 70.80    | ลบ.ม. | 89.01                 | 6,301.91                  | 1.2967          | 115.42       | 8,171.74   |          |
| 3.4          | ทรายหยาบรองพื้น                             | 23.17    | ลบ.ม. | 574.91                | 13,319.51                 | 1.2967          | 745.49       | 17,271.51  |          |
| 3.5          | Galvanized SQ. 100 x 100 x 3.2 mm.          | 510.05   | กก.   | 41.75                 | 21,294.59                 | 1.2967          | 54.14        | 27,614.11  |          |
| 3.6          | Galvanized Steel 75 x 45 x 15 x 2.3 mm.     | 709.80   | กก.   | 37.06                 | 26,305.19                 | 1.2967          | 48.06        | 34,112.99  |          |
| 3.7          | Galvanized Steel Plate 200 x 200 x 9 มม.    | 48.00    | แผ่น  | 214.28                | 10,285.44                 | 1.2967          | 277.86       | 13,337.28  |          |
| 3.8          | J Bolts & Nut 3/4" long 20 cm.              | 192.00   | ตัว   | 39.25                 | 7,536.00                  | 1.2967          | 50.90        | 9,772.80   |          |
| 3.9          | คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (Cylinder)         | 23.17    | ลบ.ม. | 2,364.38              | 54,777.96                 | 1.2967          | 3,065.89     | 71,030.54  |          |
| 3.10         | งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB9                    | 1,177.64 | กก.   | 29.90                 | 35,211.44                 | 1.2967          | 38.77        | 45,657.10  |          |
| 3.11         | รูวตาข่ายถัก โครงสร้างท่อเหล็กเคลือบสังกะสี | 72.00    | เมตร  | 1,376.95              | 99,140.40                 | 1.2967          | 1,785.49     | 128,555.28 |          |
| 3.12         | ปูประตูปะทุ 1 นิ้ว                          | 3.00     | ชุด   | 49.40                 | 148.20                    | 1.2967          | 64.06        | 192.18     |          |
| 3.13         | กลอนประตู พร้อมกุญแจ                        | 1.00     | ชุด   | 450.00                | 450.00                    | 1.2967          | 583.52       | 583.52     |          |
| 3.14         | แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต PE ขนาดหนา 0 | 236.00   | ตร.ม. | 5.09                  | 1,201.24                  | 1.2967          | 6.60         | 1,557.60   |          |

nan

nan

nan

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการรื้อระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง      หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                       | ปริมาณ   | หน่วย | ค่า<br>ต้นทุนต่อหน่วย (บาท) | ค่า<br>ต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคากลาง     |            | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------|---------------------|----------|--------------|------------|----------|
|              |                                              |          |       |                             |                     |          | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |          |
|              | MP2                                          |          |       |                             |                     |          |              |            |          |
| 3.15         | งานฉาากถางและล้มต้นไม้                       | 280.00   | ตร.ม. | 2.67                        | 747.60              | 1.2967   | 3.46         | 968.80     |          |
| 3.16         | งานขุดเปิดหน้าดิน                            | 42.00    | ลบ.ม. | 44.79                       | 1,881.18            | 1.2967   | 58.08        | 2,439.36   |          |
| 3.17         | งานดินถมบดอัดแน่น 85%                        | 84.00    | ลบ.ม. | 89.01                       | 7,476.84            | 1.2967   | 115.42       | 9,695.28   |          |
| 3.18         | ทรายหยาบรองพื้น                              | 27.28    | ลบ.ม. | 574.91                      | 15,683.54           | 1.2967   | 745.49       | 20,336.97  |          |
| 3.19         | Galvanized SQ. 100 x 100 x 3.2 mm.           | 850.08   | กก.   | 41.75                       | 35,490.84           | 1.2967   | 54.14        | 46,023.33  |          |
| 3.20         | Galvanized Steel 75 x 45 x 15 x 2.3 mm.      | 1,079.00 | กก.   | 37.06                       | 39,987.74           | 1.2967   | 48.06        | 51,856.74  |          |
| 3.21         | Galvanized Steel Plate 200 x 200 x 9 มม.     | 80.00    | แผ่น  | 214.28                      | 17,142.40           | 1.2967   | 277.86       | 22,228.80  |          |
| 3.22         | J Bolts & Nut 3/4" long 20 cm.               | 320.00   | ตัว   | 39.25                       | 12,560.00           | 1.2967   | 50.90        | 16,288.00  |          |
| 3.23         | คอนกรีตโครงสร้าง 210 ksc (Cylinder)          | 27.28    | ลบ.ม. | 2,364.38                    | 64,500.29           | 1.2967   | 3,065.89     | 83,637.48  |          |
| 3.24         | งานเหล็กเสริมคอนกรีต RB9                     | 1,397.20 | กก.   | 29.90                       | 41,776.28           | 1.2967   | 38.77        | 54,169.44  |          |
| 3.25         | รั้วตาข่ายถัก โครงสร้างท่อเหล็กเคลือบสังกะสี | 84.00    | เมตร  | 1,376.95                    | 115,663.80          | 1.2967   | 1,785.49     | 149,981.16 |          |
| 3.26         | ปูประตู่เหล็ก 1 นิ้ว                         | 3.00     | ชุด   | 49.40                       | 148.20              | 1.2967   | 64.06        | 192.18     |          |
| 3.27         | กลอนประตู พร้อมกุญแจ                         | 1.00     | ชุด   | 450.00                      | 450.00              | 1.2967   | 583.52       | 583.52     |          |
| 3.28         | แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต PE ขนาดหนา 0  | 280.00   | ตร.ม. | 5.09                        | 1,425.20            | 1.2967   | 6.60         | 1,848.00   |          |
|              |                                              |          |       |                             |                     |          |              |            |          |
|              | รวมเงินหมวดงานอาคาร                          |          |       |                             | 633,121.48          |          |              | 820,978.30 |          |

mm            

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างโครงการนำร่องระบบผลิตพลังงานทดแทนแบบผสมผสาน ตำบลคลองยาง อำเภอศรีนครโลก จังหวัดสุโขทัย 2 แห่ง      หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาพลังงานทดแทน

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                         | ปริมาณ | หน่วย | ค่า<br>ต้นทุน<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง     |              | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------|--------|-------|------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|
|              |                                                |        |       |                        |                 | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง     |          |
|              | กลุ่มที่ 4 : งานระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ |        |       |                        |                 |              |              |          |
|              | หมวดงานอาคาร                                   |        |       |                        |                 |              |              |          |
| 4.1          | ราง และอุปกรณ์จับยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์         | 1.00   | งาน   | 190,333.33             | 1.2967          | 246,805.23   | 246,805.23   |          |
| 4.2          | ตู้ไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า                      | 1.00   | งาน   | 172,858.33             | 1.2967          | 224,145.40   | 224,145.40   |          |
| 4.3          | สายไฟฟ้า AC/DC                                 | 1.00   | งาน   | 392,550.00             | 1.2967          | 509,019.59   | 509,019.59   |          |
| 4.4          | เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์              | 16.00  | ชุด   | 7,393.33               | 1.2967          | 9,586.93     | 153,390.88   |          |
|              | รวมเงินหมวดงานอาคาร                            |        |       | 874,034.94             |                 |              | 1,133,361.10 |          |
|              |                                                |        |       |                        |                 |              |              |          |
|              | หมวดงานจัดซื้อพร้อมติดตั้ง                     |        |       |                        |                 |              |              |          |
| 4.5          | PV Modules                                     | 90.00  | kW    | 16,000.00              | 1.0000          | 16,000.00    | 1,440,000.00 |          |
| 4.6          | Solar Inverter pump 15 kW                      | 2.00   | ชุด   | 29,450.83              | 1.0000          | 29,450.83    | 58,901.66    |          |
| 4.7          | Solar Inverter pump 18.5 kW                    | 2.00   | ชุด   | 38,532.50              | 1.0000          | 38,532.50    | 77,065.00    |          |
| 4.8          | ถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์                      | 2.00   | ถัง   | 1,542.06               | 1.0000          | 1,542.06     | 3,084.12     |          |
|              | รวมเงินหมวดงานจัดซื้อและติดตั้ง                |        |       | 1,579,050.78           |                 |              | 1,579,050.78 |          |

นาม            

