



## บันทึกข้อความ

กลุ่มแผนงาน ส.ป.ก. ร่วม  
รับที่ น/14.1  
วันที่ ๑ ก.พ. ๒๕๖๗  
เวลา ๘.๓๐ / ๐๙.๐๐

สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน  
รับที่ ๔๖๐ / ๓๓  
วันที่ ๓๑ ม.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๓.๓๐ / ๐๙.๐๐

ส่วนราชการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ส.ป.ก. โทร. ๑๕๘๔  
ที่ กษ.๑๒๐๘.๘/ ๑๐ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติบัญชีปริมาณงาน, งานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่

เรียน เลขาธิการ ส.ป.ก. ผ่าน ผอ.สพป.

คณะกรรมการประมาณราคางานตามคำสั่งสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ที่ ๕/๒๕๖๔  
สั่ง ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และคำสั่งสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน ที่ ๑๑/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔  
ได้ดำเนินการประมาณราคางานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ แห่ง  
ตามแบบเลขที่ ๐๐๐๐๙๐๓-๐๑๐-๖๗ เสร็จเรียบร้อยแล้วจึงนำเสนอมาเพื่อขออนุมัติใช้งานต่อไป ดังนี้

๑. บัญชีปริมาณงาน,ประมาณราคางานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่  
จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ ๐๐๐๐๙๐๓-๐๑๐-๖๗  
- งานจ้างเหมา ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายวิสุทธิ เลิศไกร)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบการเกษตรในเขตปฏิรูปที่ดิน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายชัยวิชิต คงแสง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายวุฒิชัย แพงคำรัก)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

อนุมัติ .....

(นายสรเพชร พูลศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ส.ป.ก.



แบบประเมินความพึงพอใจ  
ผู้รับบริการ



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่

สถานที่ก่อสร้าง : ในเขตปฏิรูปที่ดิน ฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

แบบ ปร.4 และ ปร.5 (ก) ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น

แบบเลขที่ 0000903-010-67

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                     | รายการ                                             | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------|
| 1                            | งานโครงสร้าง                                       | 30,565.14   |          |
| 2                            | งานระบบไฟฟ้า และ IOT                               | 20,297.90   |          |
| รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ |                                                    | 50,863.04   |          |
| ขอเพียง                      |                                                    | 50,000.00   |          |
| สรุป                         | ตัวหนังสือ ( ห้าหมื่นแปดร้อยหกสิบสามบาทสี่สตางค์ ) |             |          |

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณราคา

นายวุฒิชัย แพงคำรัก  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่

สถานที่ก่อสร้าง : ในเขตปฏิรูปที่ดิน ฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

แบบเลขที่ 0000903-010-67

ราคาน้ำมันดีเซล B7 : 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ประมาณราคา : 18 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่   | รายการ               | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|------------|----------------------|--------------|-----------------|-------------|----------|
| 1          | งานโครงสร้าง         | 28,565.55    | 1.070           | 30,565.14   |          |
| 2          | งานระบบไฟฟ้า และ IOT | 18,970.00    | 1.070           | 20,297.90   |          |
| รวมราคาทุน |                      | 47,535.55    |                 |             |          |
|            |                      |              | รวมค่าก่อสร้าง  | 50,863.04   |          |

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณราคา

นายวุฒิชัย แพนงคำรัก

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา

ชื่อโครงการ : งานจัดทำโรงอบ-ตาก พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่  
สถานที่ก่อสร้าง : ในเขตปฎิรูปที่ดิน ฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานการปฎิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

หมายเลขที่ 0000903-010-67

ราคาน้ำมันดีเซล B7 : 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ประมาณราคา : 18 มกราคม 2567

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม      | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |          |          |
| 1        | งานโครงสร้าง                                                    |       |       |              |           |              |           |          |          |
| 1.1      | เหล็กกล่องชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด 1 x 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กก.   | 39.9  | 45.00        | 1,795.50  | 10.00        | 399.00    | 2,194.50 |          |
| 1.2      | เหล็กกล่องขนาด 3/4 x 3/4 หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.                 | กก.   | 18    | 45.00        | 810.00    | 10.00        | 180.00    | 990.00   |          |
| 1.3      | เหล็กฉากชุบสีวาล์วไนซ์ ขนาด 1 นิ้ว หนา 3 มม.                    | กก.   | 36.5  | 70.00        | 2,555.00  | 10.00        | 365.00    | 2,920.00 |          |
| 1.4      | เหล็กฉาก 1.5 x1.5 นิ้ว หนา 3 มม.                                | กก.   | 22    | 40.00        | 880.00    | 10.00        | 220.00    | 1,100.00 |          |
| 1.5      | เหล็กแผ่นชุบสี ขนาด 120 x 240 หนา ไม่น้อยกว่า 2 มม.             | แผ่น  | 1     | 1,500.00     | 1,500.00  | 10.00        | 10.00     | 1,510.00 |          |
| 1.6      | เหล็กแบน ขนาด 2 นิ้ว หนา 3 มม.                                  | กก.   | 5.89  | 35.00        | 206.15    | 10.00        | 58.90     | 265.05   |          |
| 1.7      | ชุดถาดตากแห้งด้านบน                                             | ชุด   | 4     | 450.00       | 1,800.00  | -            | -         | 1,800.00 |          |
| 1.8      | ชุดถาดตากแห้งด้านล่าง                                           | ชุด   | 4     | 500.00       | 2,000.00  | -            | -         | 2,000.00 |          |
| 1.9      | ชุดช่องลมเข้าด้านหน้า                                           | ชุด   | 2     | 350.00       | 700.00    | -            | -         | 700.00   |          |
| 1.10     | แผ่นโพลีคาร์บอเนตขนาด 1.22 x 2.44 ม. (4x8 ฟุต) หนา 6 มม.        | แผ่น  | 4     | 1,200.00     | 4,800.00  | -            | -         | 4,800.00 |          |
| 1.11     | แคมปั๊มลมชนิดติดตั้งแผ่นโพลี(ตัวหนีบ) ยาว 6 เมตร                | เส้น  | 3     | 550.00       | 1,650.00  | -            | -         | 1,650.00 |          |
| 1.12     | TOP แคมปั๊มลมชนิดติดตั้งแผ่นโพลี (ฝาปิด) ยาว 6 เมตร             | เส้น  | 3     | 250.00       | 750.00    | -            | -         | 750.00   |          |
| 1.13     | ยางกันซึมระหว่างตัวหนีบกับแผ่นโพลี ยาว 6 เมตร                   | เส้น  | 3     | 80.00        | 240.00    | -            | -         | 240.00   |          |
| 1.14     | เทปปิดปลายแผ่นโพลีคาร์บอเนต                                     | ม้วน  | 4     | 150.00       | 600.00    | -            | -         | 600.00   |          |
| 1.15     | ปะเก็นสำหรับปลายแผ่นโพลี ลีออลูมิเนียม                          | เส้น  | 2     | 250.00       | 500.00    | -            | -         | 500.00   |          |
| 1.16     | ซิลิโคนสี ยางแฉกนิ้ว                                            | หลอด  | 4     | 180.00       | 720.00    | -            | -         | 720.00   |          |
| 1.17     | ฝาปิดปลายแคมปั๊ม พลาสติกสีขาว                                   | ชิ้น  | 6     | 85.00        | 510.00    | -            | -         | 510.00   |          |
| 1.18     | สกรูและอุปกรณ์อื่นๆ                                             | ชุด   | 1.5   | 500.00       | 750.00    | -            | -         | 750.00   |          |
| 1.19     | ค่าแรงติดตั้งหลังคาโพลีคาร์บอเนต                                | ตรม.  | 3     | -            | -         | 532.00       | 1,596.00  | 1,596.00 |          |
| 1.20     | มือจับพลาสติก สีดำ                                              | ตัว   | 18    | 150.00       | 2,700.00  | 15.00        | 270.00    | 2,970.00 |          |

รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ราคาทุน) 28,565.55 บาท



สถานการณ์การก่อสร้าง : ไม่เอตปฏิกิริยาเกิดขึ้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

แบบเลขที่ 0000903-010-67

ราคานำเสนอพิเศษ B7 : 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

วันที่ประชุมภาคี : 18 มกราคม 2567

เพลง : ชาติไทย

| ลำดับที่                                                    | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|                                                             |                                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 2                                                           | งานระบบไฟฟ้า และ IOT                                    |       |       |              |           |              |           |           |          |
|                                                             | 2.1 แผงโซล่าเซลล์ 50 วัตต์ แบบ MONO                     | แผง   | 1     | 2,700.00     | 2,700.00  | 540.00       | 540.00    | 3,240.00  |          |
|                                                             | 2.2 เครื่องควบคุมการชาร์จไฟ ระบบ MPPT                   | ชิ้น  | 1     | 600.00       | 600.00    | -            | -         | 600.00    |          |
|                                                             | 2.3 แบตเตอรี่แบบแห้ง 12V 20Ah                           | ชิ้น  | 1     | 950.00       | 950.00    | -            | -         | 950.00    |          |
|                                                             | 2.4 สวิตซ์ขั้ว 20 แอมป์ แปลงไฟ 220V เป็น 12V            | ชิ้น  | 1     | 250.00       | 250.00    | -            | -         | 250.00    |          |
|                                                             | 2.5 เครื่องควบคุมความชื้นและอุณหภูมิแบบดิจิทัล 12 V DC  | ชิ้น  | 1     | 350.00       | 350.00    | -            | -         | 350.00    |          |
|                                                             | 2.6 ATS สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้า                              | ชิ้น  | 1     | 500.00       | 500.00    | -            | -         | 500.00    |          |
|                                                             | 2.7 ชุดควบคุมระบบ IOT พร้อมเซนเซอร์ อุณหภูมิและความชื้น | ชุด   | 1     | 4,500.00     | 4,500.00  | 900.00       | 900.00    | 5,400.00  |          |
|                                                             | 2.8 ตู้ไฟฟ้ากำลัง พลาสติก กันน้ำ มีหลังคา               | ชิ้น  | 1     | 450.00       | 450.00    | 135.00       | 135.00    | 585.00    |          |
|                                                             | 2.9 งานประกอบอุปกรณ์ตู้ไฟฟ้ากำลัง                       | งาน   | 1     | -            | -         | 700.00       | 700.00    | 700.00    |          |
|                                                             | 2.10 ตู้ระบบควบคุม พลาสติก กันน้ำ มีหลังคา              | ชิ้น  | 1     | 450.00       | 450.00    | 135.00       | 135.00    | 585.00    |          |
|                                                             | 2.11 งานประกอบอุปกรณ์ตู้ระบบควบคุม                      | งาน   | 1     | -            | -         | 700.00       | 700.00    | 700.00    |          |
|                                                             | 2.12 สวิตช์เลือก Selector switch สามทาง                 | ชิ้น  | 1     | 250.00       | 250.00    | -            | -         | 250.00    |          |
|                                                             | 2.13 เบรกเกอร์ ไฟฟ้ากระแสสลับ 15 AT (วงจรไฟฟ้า)         | ชิ้น  | 1     | 450.00       | 450.00    | -            | -         | 450.00    |          |
|                                                             | 2.14 เบรกเกอร์ไฟฟ้ากระแสตรง 15 AT (วงจรโซลาร์เซลล์)     | ชิ้น  | 1     | 350.00       | 350.00    | -            | -         | 350.00    |          |
|                                                             | 2.15 สวิตช์เปิด แบบปุ่มกด หัวเรียบ                      | ชิ้น  | 2     | 80.00        | 160.00    | -            | -         | 160.00    |          |
|                                                             | 2.16 ดิจิตอลโวลต์มิเตอร์แอนะล็อก                        | ชิ้น  | 1     | 150.00       | 150.00    | -            | -         | 150.00    |          |
|                                                             | 2.17 สายไฟ 2C-VCT 1.5 sq.mm                             | ม.    | 20    | 15.00        | 300.00    | 11.00        | 220.00    | 520.00    |          |
|                                                             | 2.18 สายไฟ THW 1.0 sq.mm                                | ม.    | 60    | 12.00        | 720.00    | 10.00        | 600.00    | 1,320.00  |          |
|                                                             | 2.19 พัดลมระบายความร้อน ขนาด 3" 12 VDC                  | ตัว   | 4     | 300.00       | 1,200.00  | 90.00        | 360.00    | 1,560.00  |          |
| 2.20 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ขนาด 1/2" พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ ข้อต่อ | ม.                                                      | 10    | 15.00 | 150.00       | 20.00     | 200.00       | 350.00    |           |          |
| รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (ราคาฐาน)                      |                                                         |       |       |              |           |              |           | 18,970.00 | บาท      |