



## บันทึกข้อความ

กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์  
เลขรับที่ 548  
วันที่ 16 เม.ย. 2563  
เวลา 11.52

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๓๔๑-๔

ที่ กษ ๐๖๐๑/๗๓๔

วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งสำเนาเอกสารประกอบการจัดจ้างก่อสร้างอาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์

ตามที่กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณปี ๒๕๖๓ ดำเนินการก่อสร้างอาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยใช้แบบของกรมปศุสัตว์ เลขที่ ๕๕/๒๕๕๐ ซึ่งสำนักงานเลขาธิการกรมได้ดำเนินการประมาณราคา และแบ่งงวดงานให้เสร็จเรียบร้อยแล้ว นั้น

สำนักงานเลขาธิการกรม จึงได้จัดทำสำเนาแบบและเอกสารประกอบการจัดจ้างก่อสร้างอาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้างดงกล่าว และขอส่งมาให้กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เพื่อใช้ตามวัตถุประสงค์ต่อไป ดังนี้

๑. สำเนาแบบอาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(แบบเลขที่ ๕๕/๒๕๕๐)

จำนวน ๕ ชุด

๒. สำเนารายการแบ่งงวดงาน

จำนวน ๑ ชุด

๓. สำเนาแบบประมาณราคา (ปร.๔ , ปร.๕ , ปร.๖)

จำนวน ๑ ชุด

ราคาประมาณการ

๔. สำเนาแบบประมาณราคา (ปร.๔ , ปร.๕ , ปร.๖)

จำนวน ๑ ชุด

สำหรับผู้เสนอราคาเขียนเสนอราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวรวิชัย วราอัสวปติ)

เลขาธิการกรม

เห็น พค. ๓๓๓.

- ๓๓๓/๓๓๓

- เห็นความแล้ว ๓๓๓ และ  
คพค. พค. ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓ ๓๓๓

(นางสาวสมใจ รัตนา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

16 เม.ย. 2563

- ทราบ

- แจ้งกลุ่มยุทธศาสตร์ และ คพค. เชียงใหม่

ทราบ และ ดำเนินการ

(นายอำพล วรวิธรรม)

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์



## รายการแบ่งงวดงาน

### อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่

งวดที่ 1 จ่าย 40 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับพื้นที่ วางผัง ขุดหลุม  
หล่อฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน เสารับโครงหลังคา ติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จ ภายในเวลา 25 วัน

งวดที่ 2 จ่าย 60 % ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการมุงหลังคา เทพื้น  
ทำฝ้าเพดาน ก่อผนังและฉาบปูนผนัง ติดตั้งประตู หน้าต่าง ระบบไฟฟ้า ทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ และทำงาน  
อื่นๆ ตามแบบและรายการกำหนดทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายในเวลา 20 วัน

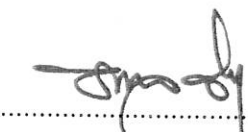
รวมระยะเวลาดำเนินการ ทั้งสิ้น 45 วัน

ทำรายการแบ่งงวดงาน

  
(นายชวาล ช่างทอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

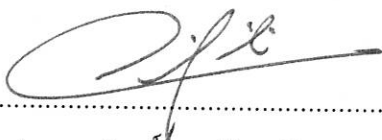
ตรวจสอบ

  
(นายชวาล ช่างทอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ

  
(นายวรวิชัย วราอัศวปติ)

เลขานุการกรม

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน | 1 | ชุด |
|----------------------------------|---|-----|

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาประมาณการของกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำหรับใช้ประกอบในการของบประมาณเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของงบประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อตรวจสอบจำนวนปริมาณและราคาวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560) อีกครั้ง

ประมาณการ..... นายช่างโยธาอาวุโส

(นายชวาล ช่างทอง)

ตรวจสอบ..... นายช่างโยธาอาวุโส

(นายชวาล ช่างทอง)

## หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ.....เลขานุการกรม

(นายวรวิชัย วราฮ์ศวปติ)

## แบบสรุปลำค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

### กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4

แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

15

เดือน

เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม. เฉลี่ย - บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาประมาณการของกลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา สำหรับใช้ประกอบในการของบประมาณเท่านั้น หน่วยงานที่เป็นเจ้าของประมาณ จะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อตรวจสอบจำนวนปริมาณและราคาวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2560) อีกครั้ง

ประมาณการ.....

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายชวาล ช่างทอง)

ตรวจสอบ.....

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายชวาล ช่างทอง)

## หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา

เห็นชอบ.....

เลขานุการกรม

(นายวรวิชัย วราอัศวปติ)



## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย นายชวาล ช่างทอง

เมื่อวันที่ 15

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |
| 1.1      | งานโครงสร้างวิศวกรรม                      |       |       |              |           |              |           |           |          |
| 1.1.1    | งานชุดดินฐานรากและถมดิน                   | 2.50  | ลบ.ม. |              |           | 125.00       | 312.50    | 312.50    |          |
| 1.1.2    | งานทรายอัดแน่นรองกันฐานราก                | 0.50  | ลบ.ม. | 514.00       | 257.00    | 91.00        | 45.50     | 302.50    |          |
| 1.1.3    | งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก                | 0.50  | ลบ.ม. | 1,500.00     | 750.00    | 398.00       | 199.00    | 949.00    |          |
| 1.1.4    | งานแบบหล่อคอนกรีต                         |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | - ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)             | 36.00 | ตร.ม. |              |           | 133.00       | 4,788.00  | 4,788.00  |          |
|          | - ไม่แบบ (80%)                            | 29.00 | ตร.ม. | 467.00       | 13,543.00 |              |           | 13,543.00 |          |
|          | - ไม่คร่าว (30% ของไม่แบบ)                | 8.70  | ลบ.ฟ. | 615.00       | 5,350.50  |              |           | 5,350.50  |          |
|          | - ตะปู                                    | 9.00  | กก.   | 32.00        | 288.00    |              |           | 288.00    |          |
| 1.1.5    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                      |       |       |              |           |              |           |           |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 6 มม.    | 0.05  | ตัน   | 17,683.00    | 884.15    | 4,100.00     | 205.00    | 1,089.15  |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 9 มม.    | 0.30  | ตัน   | 16,481.00    | 4,944.30  | 4,100.00     | 1,230.00  | 6,174.30  |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30 ศก. 12 มม. | 0.20  | ตัน   | 16,153.00    | 3,230.60  | 3,300.00     | 660.00    | 3,890.60  |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                             | 17.00 | กก.   | 32.00        | 544.00    |              |           | 544.00    |          |
| 1.1.6    | งานคอนกรีต                                | 6.00  | ลบ.ม. | 2,075.00     | 12,450.00 | 498.00       | 2,988.00  | 15,438.00 |          |
| 1.1.7    | งานทรายอัดแน่นใต้พื้น ค.ส.ล.              | 15.00 | ลบ.ม. | 514.00       | 7,710.00  | 99.00        | 1,485.00  | 9,195.00  |          |



## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย นายชวาล ช่างทอง

เมื่อวันที่ 15

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                    | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ |           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |          |           |
| 1.1.8                       | งานโครงหลังคาเหล็ก <ul style="list-style-type: none"><li>- เหล็ก C-75 x 45 x 15 x 2.3 มม.</li><li>- เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.</li><li>- เหล็ก C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม.</li><li>- ชุดแผ่นเหล็กหัวเสา</li><li>- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก</li><li>- อุปกรณ์ประกอบ</li><li>- ค่าแรงงานประกอบโครงหลังคาเหล็ก</li></ul> | 66.00 | เมตร  | 90.00        | 5,940.00  |              |           | 5,940.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.00 | เมตร  | 120.00       | 2,160.00  |              |           | 2,160.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.00 | เมตร  | 150.00       | 3,600.00  |              |           | 3,600.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00  | ชุด   | 750.00       | 3,000.00  |              |           | 3,000.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37.00 | ตร.ม. | 70.00        | 2,590.00  | 35.00        | 1,295.00  | 3,885.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00  | รวม   | 5,000.00     | 5,000.00  |              |           | 5,000.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32.00 | ตร.ม. |              |           | 120.00       | 3,840.00  | 3,840.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              |           |              |           |           |          |           |
| รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              | 72,241.55 |              | 17,048.00 | 89,289.55 |          |           |
| 1.2                         | งานสถาปัตยกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |              |           |              |           |           |          |           |
| 1.2.1                       | งานผนังหลังคา <ul style="list-style-type: none"><li>- แผ่น METAL SHEET สีเขียว ความหนา 0.4 มม.</li></ul> มีจำนวนกันความร้อน PE และอลูมิเนียมฟอยล์ ติดได้แผ่น                                                                                                                                                               |       |       |              |           |              |           |           |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.00 | ตร.ม. | 750.00       | 30,000.00 |              |           |           | 2,800.00 | 32,800.00 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.00 | เมตร  | 400.00       | 7,200.00  | 70.00        | 900.00    | 8,100.00  |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96.00 | ชุด   | 3.00         | 288.00    | 50.00        |           | 288.00    |          |           |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00  | งาน   |              |           | 25,000.00    | 25,000.00 | 25,000.00 |          |           |
|                             | งานติดตั้งแผ่น METAL SHEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |              |           |              |           |           |          |           |



## แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาก่อสร้างโดย นายชวลิต ช่างทอง

แบบเลขที่

55/2550

เมื่อวันที่

15

เดือน เมษายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | หมายเหตุ       |
|----------|---------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------|
|          |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |           |                |
| 1.2.2    | งานฝ้าเพดานแผ่นเหล็กสีรอลอนาโครงเคร่าเหล็กฯ | 17.00 | ตร.ม. | 1,200.00     | 20,400.00 |              |           | 20,400.00 | วัสดุและแรงงาน |
| 1.2.3    | งานผนัง                                     |       |       |              |           |              |           |           |                |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น                 | 35.00 | ตร.ม. | 400.00       | 14,000.00 | 89.00        | 3,115.00  | 17,115.00 |                |
|          | - เอ็นทับหลัง ค.ส.ล.                        | 36.00 | เมตร  | 80.00        | 2,880.00  | 44.00        | 1,584.00  | 4,464.00  |                |
|          | - งานฉาบปูนเรียบผนัง                        | 70.00 | ตร.ม. | 100.00       | 7,000.00  | 82.00        | 5,740.00  | 12,740.00 |                |
|          | - งานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                   | 10.00 | ตร.ม. | 100.00       | 1,000.00  | 100.00       | 1,000.00  | 2,000.00  |                |
| 1.2.4    | งานพื้น                                     |       |       |              |           |              |           |           |                |
|          | - งานพื้นผิวขัดมันเรียบ                     | 12.00 | ตร.ม. | 100.00       | 1,200.00  | 40.00        | 480.00    | 1,680.00  |                |
|          | - งานพื้นผิวขัดเรียบ                        | 16.00 | ตร.ม. | 50.00        | 800.00    | 40.00        | 640.00    | 1,440.00  |                |
| 1.2.5    | งานประตู                                    |       |       |              |           |              |           |           |                |
|          | - ประตู D1                                  | 1.00  | ชุด   | 25,000.00    | 25,000.00 |              |           | 25,000.00 | วัสดุและแรงงาน |
|          | - หน้าต่าง W1                               | 1.00  | ชุด   | 10,000.00    | 10,000.00 |              |           | 10,000.00 | วัสดุและแรงงาน |
| 1.2.6    | งานทาสี                                     |       |       |              |           |              |           |           |                |
|          | - งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน       | 40.00 | ตร.ม. | 55.00        | 2,200.00  | 30.00        | 1,200.00  | 3,400.00  |                |
|          | - งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก      | 45.00 | ตร.ม. | 65.00        | 2,925.00  | 34.00        | 1,530.00  | 4,455.00  |                |
|          | - งานทาสีน้ำมัน                             | 37.00 | ตร.ม. | 70.00        | 2,590.00  | 38.00        | 1,406.00  | 3,996.00  |                |



กลุ่มงาน/งาน

ขอโครงการ/งานก่อสร้าง

สถาบันกอสว่าง  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่ตลาดยั่งยืน อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย  
นายชวลิต ช่างทอง

เมื่อวันที่ 15

นอเหนือ นอเหนือ

W. H. 2563

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ       |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|----------------|
|          |                                                 |       |       | จำนวนเงิน    |           | จำนวนเงิน    |           |            |                |
|          |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |                |
| 1.2.7    | งานเบ็ดเตล็ด                                    |       |       |              |           |              |           |            |                |
|          | - งานป้ายพลาสติกชื่ออาคาร                       | 1.00  | ป้าย  | 5,000.00     | 5,000.00  |              |           | 5,000.00   | วัสดุและแรงงาน |
|          | - งานปรับพื้นที่เบ็ดเตล็ด                       | 1.00  | งาน   | 17,150.00    | 17,150.00 |              |           | 17,150.00  | วัสดุและแรงงาน |
|          |                                                 |       |       |              |           |              |           |            |                |
|          | รวมราคางานสถาปัตยกรรม                           |       |       | 149,633.00   |           |              | 45,395.00 | 195,028.00 |                |
| 1.3      | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                          |       |       |              |           |              |           |            |                |
|          | - โคมฟลูออเรสเซนต์ T8 LED ขนาด 1 x 16 w.        | 2.00  | ชุด   | 1,500.00     | 3,000.00  | 115.00       | 230.00    | 3,230.00   |                |
|          | - สวิตช์ไฟฟ้า                                   | 2.00  | ชุด   | 150.00       | 300.00    | 80.00        | 160.00    | 460.00     |                |
|          | - ปลั๊กไฟฟ้าคู่มีสายดิน พร้อมฝาครอบกันน้ำ       | 2.00  | ชุด   | 650.00       | 1,300.00  | 90.00        | 180.00    | 1,480.00   |                |
|          | - แผงควบคุมไฟฟ้า                                | 1.00  | ชุด   | 5,000.00     | 5,000.00  | 1,500.00     | 1,500.00  | 6,500.00   |                |
|          | - งานเดินสายไฟฟ้าในท่อไฟฟ้า P.V.C. พร้อมอุปกรณ์ | 1.00  | รวม   | 10,000.00    | 10,000.00 |              |           | 10,000.00  | วัสดุและแรงงาน |
|          |                                                 |       |       |              |           |              |           |            |                |
|          | รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                   |       |       |              | 19,600.00 |              | 2,070.00  | 21,670.00  |                |

### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน | 1 | ชุด |
|----------------------------------|---|-----|

จำนวนราคา เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------|
| 1        | กลุ่มงานที่ 1                         |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
|          |                                       |             |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง |             |          |
|          | ตัวอักษร ( )                          |             |          |

คำนวณราคาโดย.....  
(.....)



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4

แผ่น

คำนวณราคา เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                    | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------------|----------|
| 1.1      | งานโครงสร้างวิศวกรรม      |             |          |
| 1.2      | งานสถาปัตยกรรม            |             |          |
| 1.3      | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร    |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
|          |                           |             |          |
| ก        | รวมราคาลำดับที่ 1.1 - 1.3 |             |          |
| ข        | ค่าดำเนินการ              |             |          |
| ค        | ค่ากำไร                   |             |          |
| ง        | รวมราคา (ก + ข + ค)       |             |          |
| จ        | ค่าภาษี                   |             |          |
| ฉ        | รวมค่าก่อสร้าง (ง + จ)    |             |          |

คำนวณราคาโดย.....

(.....)



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                         |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1.1      | งานโครงสร้างวิศวกรรม                    |       |       |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.1    | งานขุดดินฐานรากและถมดิน                 | 2.50  | ลบ.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.2    | งานทรายอัดแน่นรองกันฐานราก              | 0.50  | ลบ.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.3    | งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก              | 0.50  | ลบ.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.4    | งานแบบหล่อคอนกรีต                       |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต (100%)           | 36.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - ไม้แบบ (80%)                          | 29.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - ไม้คร่าว (30% ของไม้แบบ)              | 8.70  | ลบ.ฟ. |              |           |              |           |     |          |
|          | - ตะปู                                  | 9.00  | กก.   |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.5    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                    |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 6 มม.  | 0.05  | ตัน   |              |           |              |           |     |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24 ศก. 9 มม.  | 0.30  | ตัน   |              |           |              |           |     |          |
|          | - เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD 30 ศก. 12 มม. | 0.20  | ตัน   |              |           |              |           |     |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                           | 17.00 | กก.   |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.6    | งานคอนกรีต                              | 6.00  | ลบ.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.7    | งานทรายอัดแน่นใต้พื้น ค.ส.ล.            | 15.00 | ลบ.ม. |              |           |              |           |     |          |



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

แบบเลขที่ 55/2550

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                    | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              |           |              |           |     |          |
| 1.1.8                       | งานโครงหลังคาเหล็ก <ul style="list-style-type: none"><li>- เหล็ก C-75 x 45 x 15 x 2.3 มม.</li><li>- เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม.</li><li>- เหล็ก C-125 x 50 x 20 x 2.3 มม.</li><li>- ชุดแผ่นเหล็กหัวเสา</li><li>- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก</li><li>- อุปกรณ์ประกอบ</li><li>- ค่าแรงงานประกอบโครงหลังคาเหล็ก</li></ul> | 66.00 | เมตร  |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.00 | เมตร  |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.00 | เมตร  |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00  | รวม   |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
| รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              |           |              |           |     |          |
| 1.2                         | งานสถาปัตยกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |              |           |              |           |     |          |
| 1.2.1                       | งานผนังหลังคา <ul style="list-style-type: none"><li>- แผ่น METAL SHEET สีเขียว ความหนา 0.4 มม.</li></ul> มีฉนวนกันความร้อน PE และอลูมิเนียมพอร์ย ติดได้แผ่น                                                                                                                                                                | 40.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.00 | เมตร  |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96.00 | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00  | งาน   |              |           |              |           |     |          |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |              |           |              |           |     |          |
|                             | งานติดตั้งแผ่น METAL SHEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |              |           |              |           |     |          |



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

แบบเลขที่

55/2550

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1.2.2    | งานฝ้าเพดานแผ่นเหล็กกริดลอนาโครมเคราเหล็ก | 17.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.2.3    | งานผนัง                                   |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น               | 35.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - เอ็นทับหลัง ค.ส.ล.                      | 36.00 | เมตร  |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานฉาบปูนเรียบผนัง                      | 70.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                 | 10.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.2.4    | งานพื้น                                   |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานพื้นผิวขัดมันเรียบ                   | 12.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานพื้นผิวขัดเรียบ                      | 16.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
| 1.2.5    | งานประตู                                  |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - ประตู D1                                | 1.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|          | - หน้าต่าง W1                             | 1.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
| 1.2.6    | งานทาสี                                   |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายใน     | 40.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก    | 45.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานทาสีน้ำมัน                           | 37.00 | ตร.ม. |              |           |              |           |     |          |



แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กรมปศุสัตว์ กองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่

คำนวณราคาโดย

แบบเลขที่

55/2550

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |     |          |
| 1.2.7    | งานเบ็ดเตล็ด                                    |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานป้ายพลาสติกชื่ออาคาร                       | 1.00  | ป้าย  |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานปรับพื้นที่เบ็ดเตล็ด                       | 1.00  | งาน   |              |           |              |           |     |          |
|          | รวมราคางานสถาปัตยกรรม                           |       |       |              |           |              |           |     |          |
| 1.3      | งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                          |       |       |              |           |              |           |     |          |
|          | - โคมฟลูออเรสเซนต์ T8 LED ขนาด 1 x 16 w.        | 2.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|          | - สวิตช์ไฟฟ้า                                   | 2.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|          | - ปลั๊กไฟฟ้าคู่มีสายดิน พร้อมฝาครอบกันน้ำ       | 2.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|          | - แผงควบคุมไฟฟ้า                                | 1.00  | ชุด   |              |           |              |           |     |          |
|          | - งานเดินสายไฟฟ้าในท่อไฟฟ้า P.V.C. พร้อมอุปกรณ์ | 1.00  | รวม   |              |           |              |           |     |          |
|          | รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร                   |       |       |              |           |              |           |     |          |