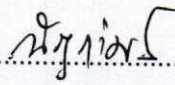
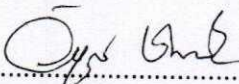
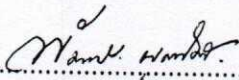


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

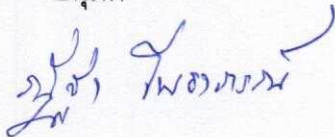
1.	ชื่อโครงการก่อสร้าง โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาโดม ขนาดกลาง(8 x 12.40 เมตร) จำนวน 1 รายการ
2.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2560(เพิ่มเติม) เป็นเงิน 696,200.- บาท (หกแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)
4.	ลักษณะงานโดยสังเขป อาคารโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์
5.	วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 19 พฤษภาคม 2560 เป็นจำนวนเงิน 696,200.- บาท (หกแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)
6.	บัญชีประมาณการราคากลาง
	6.1แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
	6.2แบบ ปร.5ก, ปร.5ข
7.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
	7.1 นายณัฐวุฒวัฒน์ หมิ่นมาณี
	7.2 อาจารย์ ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ
	7.3 นางสาวพัชราพร บุญจันดี

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นายณัฐวุฒวัฒน์ หมิ่นมาณี)

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วิบูลย์ ช่างเรือ)

(ลงชื่อ).....  .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวพัชราพร บุญจันดี)

อนุมัติ

(ลงนาม) 

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา โพธาภรณ์)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัย สาคิและจัดฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน


4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 12.40 ม.) งาน โครงสร้าง หมวดครุภัณฑ์	569,677.42 126,522.58	
สรุป ราคากลาง	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	696,200.00	
	ราคากลาง	696,200.00	
หกแสนเก้าหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน			

  
 (.....)

ผู้ประเมินราคา



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัยวัสดุและจัดฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)	435,733.08	1.3074	569,677.42	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขขล่งหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%ต่อปี				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				569,677.42	



(.....)

ผู้ประเมินราคา

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาโบลาคอม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัย สานิตและจัดฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

4 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานตะแกรง	36,000.00	7%	38,520.00	
2	โต๊ะตะแกรง	67,245.40	7%	71,952.58	
3	พัดลม 6"	15,000.00	7%	16,050.00	
รวมค่าก่อสร้าง				126,522.58	

(.....)

ผู้ประเมินราคา



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบแห้งงานแสดงอาทิตย์ แบบพาลาโบลโตม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัย สาธิตและจัดฝึกอบรมการเกษตรแม่ทะยะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง	20.99	ลบ.ม.	1,850.00	38,831.50	485.00	10,180.15	49,011.65	
	ดินถมรองพื้น	79.73	ลบ.ม.	420.00	33,486.60	91.00	7,255.43	40,742.03	
	ไม้แฉก	25.00	ตร.ม.	300.00	7,500.00	133.00	3,325.00	10,825.00	
	ตะปู	2.00	กก.	27.00	54.00	-	-	54.00	
	เหล็ก RB 9 มม.	395.32	กก.	20.00	7,906.40	-	-	7,906.40	
	เหล็ก Dowel Bar 12 มม.	10.00	กก.	19.53	195.28	-	-	195.28	
	ลวดผูกเหล็ก	50.00	กก.	26.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	ฉันทันเรียบสีฝุ่น(ดำ)	99.40	ตร.ม.	140.00	13,916.00	99.00	9,840.60	23,756.60	
	ท่อ PVC เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	18.00	ม.	40.00	720.00	90.00	8,946.00	8,946.00	
ค่าแรงเทพื้น	99.40	ตร.ม.	-	-	-	-	-		
	รวมงานโครงสร้าง				103,909.78		30,601.18	143,456.96	
2	โครงสร้างระบบบนหลัง								
	เหล็กโครงสร้างลาประตุหน้า(เหล็กตั้ง) UUUU"x2.3mm.)	64.05	kg	27.00	1,729.35	-	-	1,729.35	
	เหล็กกลม ๑2" หน้า 2.0 มม	591.76	kg	27.00	15,977.52	-	-	15,977.52	
	เหล็กคาน UUUU"x2"x2.3mm.	686.85	kg	27.00	18,544.95	-	-	18,544.95	
	แผ่นเหล็กขัดเหล็ก PL-100x100x6mm.	7.05	kg	27.00	190.35	-	-	190.35	
	เหล็กค้ำ PL-45x60x9mm.	71.04	kg	20.00	1,420.80	-	-	1,420.80	
เหล็กโครงสร้างลาประตุหลัง(เหล็กตั้ง) UUUU"x2"x2.3mm.)	78.57	kg	27.00	2,121.39	-	-	2,121.39		
งานตัดไม้	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	-	-	7,000.00		



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพลาสมาโคม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัย สาขาคณะสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

คำนวณราคากลางโดย นายทศพล จิรัฐติพงษ์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	งานผูกกระเบื้อง	1.00	LS	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00		
	ซุงกลัดวาลินซ์	1,507.32	kg	18.00	27,131.76	-	-	27,131.76		
	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	35,000.00	35,000.00	35,000.00		
	<b>รวมงานโครงการสร้างระบบอบแห้ง</b>					<b>76,166.12</b>			<b>110,116.12</b>	
	แผ่น โพลี 2.1x1m	6.00	ชิ้น	5,500.00	33,000.00	-	-	33,000.00		
	แผ่น โพลี 2.1x6m	4.00	ชิ้น	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00		
	Aluminium Clamping (รางตัวหนีบ) 6 เมตร	58.00	เส้น	200.00	11,600.00	-	-	11,600.00		
	Aluminium Top Clamping (ฝาปิด) 6 เมตร	28.00	เส้น	100.00	2,800.00	-	-	2,800.00		
	Aluminium U. (อุ้งนีนย่น ตัวชู) 6 เมตร	12.00	เส้น	80.00	960.00	-	-	960.00		
	ยางกันน้ำ EPDM 30 เมตร	24.00	ม้วน	450.00	10,800.00	-	-	10,800.00		
เบ้าปิดฝาโดยแผ่น (อย่างสี)	10.00	ม้วน	80.00	800.00	-	-	800.00			
สกรูเกลียว	10.00	ถุง	110.00	1,100.00	-	-	1,100.00			
สกรูโคลน (สีใส) ชนิด ไรกรวด Down Coming	30.00	หลอด	100.00	3,000.00	-	-	3,000.00			
ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	-	-	25,000.00	25,000.00	25,000.00			
<b>รวมงานโพลีคาร์บอเนตและชุดประตูอุ้งนีนย่น</b>					<b>76,060.00</b>			<b>101,060.00</b>		
4	<b>งานประตูอุ้งนีนย่น</b>									
	ประตูบานเลื่อนมุงถวดด้านหน้า	1.00	ชิ้น	9,500.00	9,500.00	-	-	9,500.00		
	ลูกบิดกระจกใสด้านหน้า	1.00	ชิ้น	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00		
	ประตูบานมุงถวดด้านหลังตั้งเปิด	2.00	ชิ้น	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00		
ลูกบิดกระจกใสด้านหน้าหลังตั้งเปิด	2.00	ชิ้น	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00			



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง : โรงอบหลังงานแสวงอาทิตย์ แบบพลาโบลโตม (ขนาด 8 x 12.40 ม.)

สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารศูนย์วิจัย สาคิตและจัดฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

จำนวนราคากลางโดย นายชศพล จิรัฐติพงษ์

จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
5	รวมงานประกอบอื่น									
	งานระบบระบายความชื้น และอุปกรณ์กรองน้ำระบบระบายความชื้น	1.00	ชิ้น	8,500.00	8,500.00		-	8,500.00		
	แผงโซลาร์เซลล์ 150 วัตต์	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00		-	2,600.00		
	เสาโซลาร์เซลล์	1.00	เหมา			12,000.00	12,000.00	12,000.00		
	ค่าแรงติดตั้งสายไฟ + ท่อร้อยสายไฟ									
	อุปกรณ์ตรวจวัด									
	เครื่องแสดงผลและเครื่องตรวจวัด	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00		-	24,000.00		
	รวมงานระบบระบายความชื้น				35,100.00			47,100.00		
	รวมงานประกอบอื่น				324,185.00		30,601.18	435,733.08		