

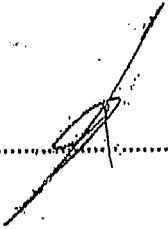

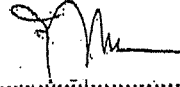
รายการประมาณการก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์



สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่ ITEC5901

หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
		เป็นเงิน/บาท		
1	อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์ เป็นเงินประมาณ	4,455,000.00		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	4,455,000.00		
	สี่ล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน	<u>4,455,000.00</u>		

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์

เจ้าของอาคาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย นายภาคิน ลอยเจริญ

แบบเลขที่ ITEC5901

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

7

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ

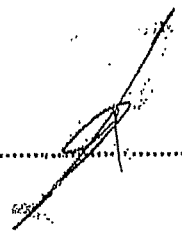

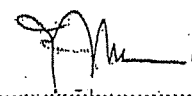
วันที่


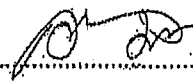
15

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์	3,421,700.21	1.3020	4,455,053.67	
	เงื่อนไขการคำนวณ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	เงินกู้ปลอดภาษี.....0.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,455,053.67	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่ล้านสี่แสนห้าพันห้าพันบาทถ้วน		4,455,000.00	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

ITEC5901

แผ่นที่ 2/7

ประมาณราคาโดย นายภาคิน ลอยเจริญ / หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

17

เดือนสิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	- ขุดตอ รื้อถอนต้นไม้ ซากอาคารเก่า	1.00	เหมา	-	-	13,500.00	13,500.00	13,500.00	
	- ดินถมปรับระดับ	558.60	ลบ.ม.	93.46	52,206.76	99.00	55,301.40	107,508.16	
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืน	130.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	16,250.00	16,250.00	
	- ทราฟายาบอัดแน่นรองพื้น	90.00	ลบ.ม.	205.61	18,504.90	99.00	8,910.00	27,414.90	
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,870.00	11,220.00	398.00	2,388.00	13,608.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc (cylinder)	131.00	ลบ.ม.	2,009.35	263,224.85	485.00	63,535.00	326,759.85	
	- งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (80%)	496.00	ตร.ม.	264.00	130,944.00	-	-	130,944.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	620.00	ตร.ม.	-	-	133.00	82,460.00	82,460.00	
	- แบบหล่อเสากลมขนาด ศก. 25 ซม.	40.00	ม.	255.00	10,200.00	133.00	5,320.00	15,520.00	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมชขนาด 4 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.	600.00	ตร.ม.	25.00	15,000.00	5.00	3,000.00	18,000.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	1,120.00	กก.	20.21	22,635.20	4.10	4,592.00	27,227.20	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	655.00	กก.	19.29	12,634.95	4.10	2,685.50	15,320.45	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD30	440.00	กก.	20.10	8,844.00	3.30	1,452.00	10,296.00	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD30	6,650.00	กก.	18.53	123,224.50	3.30	21,945.00	145,169.50	
	- ตะปู	155.00	กก.	32.26	5,000.30	-	-	5,000.30	
	- ลวดมัดเหล็ก	265.95	กก.	23.74	6,313.65	-	-	6,313.65	
	- เหล็กแผ่นรองรับโครงหลังคาขนาด 150x150x10 มม.	41.00	แผ่น	150.00	6,150.00	-	-	6,150.00	
	- non-shrink grout	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- เหล็กทอกลม Ø 76.3x3.2 มม.	160.00	ทอน	691.20	110,592.00	-	-	110,592.00	
	- เหล็กทอกลม Ø 48.6x3.2 มม.	115.00	ทอน	427.20	49,128.00	-	-	49,128.00	
	- เหล็กตัวซี C-100x50x20x3.2 มม. (34.0 กก./ทอน)	161.00	ทอน	580.37	93,439.57	-	-	93,439.57	
	- เหล็กตัวซี C-100x50x20x2.3 มม. (23.5 กก./ทอน)	12.00	ทอน	433.64	5,203.68	-	-	5,203.68	
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กโครงหลังคา	13,742.00	กก.	-	-	12.00	164,904.00	164,904.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				948,966.36		446,242.90	1,395,209.26	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

ITEC5901

แผ่นที่ 3/7

ประมาณราคาโดย นายภาคิน ลอยเจริญ / หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

17

เดือนสิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคา								
	- มุงแผ่นเหล็กรีดลอนหนา 0.35 มม. สีเขียวอ่อน พร้อมอุปกรณ์	830.00	ตร.ม.	220.00	182,600.00	70.00	58,100.00	240,700.00	
	- แผ่นปิดครอบจั่ว สีเขียวอ่อน	57.00	ม.	200.00	11,400.00	60.00	3,420.00	14,820.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง สีเขียวอ่อน	36.00	ม.	200.00	7,200.00	60.00	2,160.00	9,360.00	
	- เชิงชายไม้เทียม ขนาด 1"x8"	215.00	ม.	47.00	10,105.00	40.00	8,600.00	18,705.00	
	- ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 1"x6"	215.00	ม.	40.00	8,600.00	40.00	8,600.00	17,200.00	
	- ผนังบุกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็ก	28.00	ตร.ม.	660.00	18,480.00	400.00	11,200.00	29,680.00	
	- ผนังบุแผ่นเหล็กดัดสีเขียว โครงคร่าวเหล็ก	51.80	ตร.ม.	300.00	15,540.00	150.00	7,770.00	23,310.00	
	รวมงานหลังคา				253,925.00		99,850.00	353,775.00	
2.2	งานผนัง								
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	474.00	ตร.ม.	296.00	140,304.00	89.00	42,186.00	182,490.00	
	- ฉาบปูนผนัง	948.00	ตร.ม.	60.00	56,880.00	95.00	90,060.00	146,940.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	145.00	ตร.ม.	60.00	8,700.00	115.00	16,675.00	25,375.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x8"	175.00	ตร.ม.	270.00	47,250.00	166.00	29,050.00	76,300.00	
	- แผงระแนงไม้สังเคราะห์ขนาด 1/2"x4" โครงคร่าวเหล็ก	34.00	ตร.ม.	550.00	18,700.00	350.00	11,900.00	30,600.00	
	รวมงานผนัง				271,834.00		189,871.00	461,705.00	
2.3	งานพื้น								
	- พื้นบุกระเบื้องเซรามิค ผิวมัน ขนาด 30x30 ซม.	374.00	ตร.ม.	267.96	100,217.04	158.00	59,092.00	159,309.04	
	- พื้นบุกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ขนาด 20x20 ซม.	54.00	ตร.ม.	260.00	14,040.00	158.00	8,532.00	22,572.00	
	- พื้นบุกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ขนาด 20x20 ซม.	96.00	ตร.ม.	260.00	24,960.00	158.00	15,168.00	40,128.00	
	- พื้นผิวขัดเรียบ	116.00	ตร.ม.	96.93	11,243.88	61.00	7,076.00	18,319.88	
	รวมงานพื้น				150,460.92		89,868.00	240,328.92	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์	373.00	ตร.ม.	230.00	85,790.00	75.00	27,975.00	113,765.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวซีไลน์	76.00	ตร.ม.	240.00	18,240.00	75.00	5,700.00	23,940.00	
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. แบบมีรูระบายอากาศ โครงคร่าวซีไลน์	240.00	ตร.ม.	220.00	52,800.00	94.00	22,560.00	75,360.00	
	- มอบปิดขอบฝ้าไม้เทียมขนาด 2"	260.00	ม.	30.00	7,800.00	45.00	11,700.00	19,500.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน				164,630.00		67,935.00	232,565.00	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D1	8.00	ชุด	3,690.00	29,520.00	500.00	4,000.00	33,520.00	
	- ประตู D2	1.00	ชุด	3,690.00	3,690.00	500.00	500.00	4,190.00	
	- ประตู D3	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	500.00	1,500.00	11,400.00	
	- ประตู D4	8.00	ชุด	2,700.00	21,600.00	500.00	4,000.00	25,600.00	
	- ประตู D5	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
	- หน้าต่าง W1	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	500.00	5,000.00	70,000.00	
	- หน้าต่าง W2	9.00	ชุด	500.00	4,500.00	300.00	2,700.00	7,200.00	
	- หน้าต่าง W3	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				139,210.00		18,500.00	157,710.00	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- ชักโครกแบบนั่งราบชนิดมีหมอน้ำ	9.00	ชุด	6,500.00	58,500.00	450.00	4,050.00	62,550.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมวาล์ว	3.00	ชุด	1,800.00	5,400.00	450.00	1,350.00	6,750.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมวาล์ว	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	450.00	1,800.00	7,800.00	
	- โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนังพร้อมวาล์วกัด	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	450.00	1,800.00	6,600.00	
	- สายชำระ	9.00	ชุด	280.00	2,520.00	35.00	315.00	2,835.00	

ประมาณราคางานก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 ประมาณราคาโดย นายภาคิน ลอยเจริญ / หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ พร. 4
 แผ่นที่ 5/7

แบบเลขที่ ITEC5901
 ประมาณราคาวันที่ 17 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ฝ้ากระดาดขำระแบบเจาะรูยี่ตมหนึ่ง	9.00	ชุด	390.00	3,510.00	70.00	630.00	4,140.00	
	- ตะแกรงตักกลิน	10.00	ชุด	120.00	1,200.00	75.00	750.00	1,950.00	
	- ก๊อกสนาม	4.00	ชุด	120.00	480.00	25.00	100.00	580.00	
	- กระจกเงาสำเร็จรูป	7.00	ชุด	1,500.00	10,500.00	70.00	490.00	10,990.00	
	- สตอปวาล์ว	30.00	ชุด	100.00	3,000.00	35.00	1,050.00	4,050.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				95,910.00		12,335.00	108,245.00	
2.7	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายใน	900.00	ตร.ม.	45.00	40,500.00	30.00	27,000.00	67,500.00	
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	650.00	ตร.ม.	55.00	35,750.00	34.00	22,100.00	57,850.00	
	- ทาสีน้ำมัน	100.00	ตร.ม.	45.00	4,500.00	38.00	3,800.00	8,300.00	
	- ทาสีเหล็กกันสนิม	870.00	ตร.ม.	15.00	13,050.00	35.00	30,450.00	43,500.00	
	- ทาสีย้อมไม้	24.00	ตร.ม.	60.00	1,440.00	50.00	1,200.00	2,640.00	
	รวมงานทาสี				95,240.00		84,550.00	179,790.00	
2.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	- เคาน์เตอร์ห้องน้าอาจารย์	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	1,500.00	1,500.00	9,500.00	
	- เคาน์เตอร์ซิงค์ล้างจาน	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	800.00	800.00	3,800.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				11,000.00		2,300.00	13,300.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				1,182,209.92		565,209.00	1,747,418.92	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทางธุรกิจการเกษตรและสัตวศาสตร์

แบบ พร. 4

สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

ITEC5901

แผ่นที่ 7/7

ประมาณราคาโดย นายภาคิม ลอยเจริญ / หน่วยงานออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

17

เดือนสิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Load Center) 80AT 3P 24 CCT.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	500.00	500.00	8,000.00	
	- CB 10AT 1P	3.00	ชุด	98.00	294.00	-	-	294.00	
	- CB 20AT 1P	11.00	ชุด	98.00	1,078.00	-	-	1,078.00	
	- CB 32AT 1P	4.00	ชุด	98.00	392.00	-	-	392.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 2x36 วัตต์ พร้อมฝาครอบสแตนเลส	66.00	ชุด	650.00	42,900.00	150.00	9,900.00	52,800.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	21.00	ชุด	450.00	9,450.00	115.00	2,415.00	11,865.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x18 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	115.00	460.00	1,660.00	
	- ไฟส่องฉุกเฉิน LED 2x12 W.	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	115.00	460.00	12,460.00	
	- เตารับคูแบบมีสายดิน	44.00	ชุด	72.90	3,207.60	90.00	3,960.00	7,167.60	
	- สวิตซ์ทางเดียว	31.00	ชุด	32.71	1,014.01	80.00	2,480.00	3,494.01	
	- THW #2.5 sq.mm.	1,430.00	ม.	8.15	11,654.50	7.00	10,010.00	21,664.50	
	- THW #4 sq.mm.	872.00	ม.	12.30	10,725.60	10.00	8,720.00	19,445.60	
	- THW-A#35 sq.mm.(MAIN FEEDER)	140.00	ม.	22.24	3,113.08	12.00	1,680.00	4,793.08	
	- THW#10 sq.mm.(GND MAIN LOAD CENTER)	4.00	ม.	34.51	138.04	16.00	64.00	202.04	
	- GROUND ROD 3 M. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	285.00	285.00	150.00	150.00	435.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2"	480.00	ม.	9.95	4,776.00	20.00	9,600.00	14,376.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/4"	130.00	ม.	12.44	1,617.20	23.00	2,990.00	4,607.20	
	- ท่ออ่อน PVC Ø 1/2"	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
								171,234.03	