



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ก่อสร้างอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจการเกษตร

เจ้าของอาคาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ

ปร.4

จำนวน

7

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจการเกษตร	1,589,378.96	1.3024	2,069,938.81	
	เงื่อนไขการคำนวณ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	เงินกู้ปลอดภาษี.....0.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,069,938.81	
	คิดเป็นเงินประมาณ			<u>2,069,938.81</u>	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ



ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>								
	- ถมดินลูกรังปรับระดับพื้น	114.00	ลบ.ม.	140.19	15,981.66	99.00	11,286.00	27,267.66	
	- ขุดหลุมฐานรากและถมคืบ	84.15	ลบ.ม.	-	-	125.00	10,518.75	10,518.75	
	- ทราดยาบอัดแน่นรองพื้น	30.00	ลบ.ม.	250.00	7,500.00	91.00	2,730.00	10,230.00	
	- คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,800.00	7,200.00	398.00	1,592.00	8,792.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc (cylinder)	76.59	ลบ.ม.	1,949.53	149,308.65	391.00	29,945.52	179,254.17	
	- แบบหล่อ	130.80	ตร.ม.	264.00	34,531.20	-	-	34,531.20	
	- ค่าแรงงานแบบหล่อคอนกรีต	163.50	ตร.ม.	-	-	133.00	21,745.50	21,745.50	
	- แบบหล่อเสากลมขนาด ศก. 30 ซม.	20.00	ม.	250.00	5,000.00	133.00	2,660.00	7,660.00	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมชขนาด 4 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.	300.00	ตร.ม.	25.00	7,500.00	5.00	1,500.00	9,000.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	595.00	กก.	19.15	11,394.25	4.10	2,439.50	13,833.75	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	28.00	กก.	18.29	512.12	4.10	114.80	626.92	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD30	1,180.00	กก.	18.34	21,641.20	3.30	3,894.00	25,535.20	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD30	3,500.00	กก.	18.26	63,910.00	3.30	11,550.00	75,460.00	
	- ตะปู	32.70	กก.	34.58	1,130.77	-	-	1,130.77	
	- ลวดมัดเหล็ก	159.09	กก.	24.93	3,966.11	-	-	3,966.11	
	- เหล็กแผ่นรองรับโครงหลังคาขนาด 200x200x6 มม.	42.00	แผ่น	100.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	- J bolt M16 L=40 cm	72.00	ชุด	80.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 76.3x3.2 มม. (34.67 กก./ท่อน)	92.00	ท่อน	680.00	62,560.00	-	-	62,560.00	
	- เหล็กทอกกลม Ø 48.6x3.2 มม. (21.51 กก./ท่อน)	54.00	ท่อน	465.00	25,110.00	-	-	25,110.00	
	- เหล็กท่อเหลี่ยม 50x50x2.0 มม. (17.46 กก./ท่อน)	15.00	ท่อน	382.24	5,733.60	-	-	5,733.60	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- เหล็กท่อเหลี่ยม 1"x2"x2.0 มม. (12.72 กก./ท่อน)	67.00	ท่อน	263.00	17,621.00	-	-	17,621.00	
	- เหล็กตัวซี C-100x50x20x3.2 มม. (33.04 กก./ท่อน)	83.00	ท่อน	742.99	61,668.17	-	-	61,668.17	
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กโครงหลังคา	8,207.24	กก.		-	12.00	98,486.88	98,486.88	
	<b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>				<b>512,228.73</b>		<b>198,462.95</b>	<b>710,691.68</b>	172,692.77
<b>2</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคา							464,959.57	
	- มุงแผ่นเหล็กรีดลอนหนา 0.40 มม. พร้อมอุปกรณ์	431.80	ตร.ม.	179.00	77,292.92	70.00	30,226.28	107,519.20	
	- แผ่นปิดข้างเหล็กรีดลอนหนา 0.40 มม.	35.40	ตร.ม.	179.00	6,336.60	70.00	2,478.00	8,814.60	
	- แผ่นปิดครอบจั่ว	11.00	ม.	156.00	1,716.00	60.00	660.00	2,376.00	
	- แผ่นปิดครอบสันตะเข้	22.00	ม.	156.00	3,432.00	60.00	1,320.00	4,752.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง	20.00	ม.	156.00	3,120.00	60.00	1,200.00	4,320.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง ใต้โครงสร้างหลังคาชั้นบน	21.00	ม.	156.00	3,276.00	60.00	1,260.00	4,536.00	
	- เชิงชายไม้เทียม ขนาด 1"x8"(ทูอินวัน)	43.00	ม.	153.00	6,579.00	40.00	1,720.00	8,299.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>101,752.52</b>		<b>38,864.28</b>	<b>140,616.80</b>	
2.2	งานผนัง								
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	158.00	ตร.ม.	285.00	45,030.00	89.00	14,062.00	59,092.00	
	- ฉาบปูนผนัง	316.00	ตร.ม.	75.00	23,700.00	82.00	25,912.00	49,612.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	102.00	ตร.ม.	75.00	7,650.00	100.00	10,200.00	17,850.00	
	- ผนังปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 8"x8"	44.00	ตร.ม.	223.00	9,812.00	166.00	7,304.00	17,116.00	
	- ผนังปูกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม.	28.00	ตร.ม.	85.00	2,380.00	200.00	5,600.00	7,980.00	
	<b>รวมงานผนัง</b>				<b>88,572.00</b>		<b>63,078.00</b>	<b>151,650.00</b>	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวมัน ขนาด 30x30 ซม.	196.60	ตร.ม.	314.00	61,732.40	158.00	31,062.80	92,795.20	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ขนาด 30x30 ซม.	48.60	ตร.ม.	314.00	15,260.40	158.00	7,678.80	22,939.20	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ขนาด 20x20 ซม.	8.50	ตร.ม.	254.00	2,159.00	158.00	1,343.00	3,502.00	
	- พื้นผิวขัดเรียบ	73.04	ตร.ม.	95.00	6,938.80	61.00	4,455.44	11,394.24	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>86,090.60</b>		<b>44,540.04</b>	<b>130,630.64</b>	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์	245.20	ตร.ม.	243.00	59,583.60	75.00	18,390.00	77,973.60	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวซีไลน์	8.50	ตร.ม.	266.00	2,261.00	75.00	637.50	2,898.50	
	- ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. แบบมีรูระบายอากาศ	96.00	ตร.ม.	54.17	5,200.00	94.00	9,024.00	14,224.00	
	- มอบปิดขอบฝ้าไม้เทียมขนาด 3"	181.00	ม.	20.00	3,620.00	45.00	8,145.00	11,765.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>70,664.60</b>		<b>36,196.50</b>	<b>106,861.10</b>	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู D1	2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- ประตู D2	1.00	ชุด	23,376.00	23,376.00	-	-	23,376.00	
	- ประตู D3	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ประตู D4	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- หน้าต่าง W1	2.00	ชุด	4,860.00	9,720.00	-	-	9,720.00	
	- หน้าต่าง W2	2.00	ชุด	9,618.75	19,237.50	-	-	19,237.50	
	- หน้าต่าง W3	2.00	ชุด	21,300.00	42,600.00	-	-	42,600.00	
	- หน้าต่าง W4	1.00	ชุด	14,023.80	14,023.80	-	-	14,023.80	

ประมาณราคา ก่อสร้างอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจการเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ ITEC6002  
 ประมาณราคาวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

แบบ ปร. 4  
 แผ่นที่ 5/7

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- หน้าต่าง W5	2.00	ชุด	500.00	1,000.00			-	1,000.00	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>132,757.30</b>			<b>-</b>	<b>132,757.30</b>	
2.6	งานสุขภัณฑ์									
	- ชักโครกแบบนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00		7,900.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมวาล์ว	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	450.00	900.00		3,300.00	
	- สายชำระ	2.00	ชุด	280.00	560.00	35.00	70.00		630.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบเจาะรูยึดผนัง	2.00	ชุด	390.00	780.00	70.00	140.00		920.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	2.00	ชุด	120.00	240.00	75.00	150.00		390.00	
	- ก๊อกสนาม	1.00	ชุด	120.00	120.00	25.00	25.00		145.00	
	- กระจกเงา	1.00	ชุด	800.00	800.00	70.00	70.00		870.00	
	- สติ๊กเกอร์	6.00	ชุด	100.00	600.00	35.00	210.00		810.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>				<b>12,500.00</b>		<b>2,465.00</b>		<b>14,965.00</b>	
2.7	งานทาสี									
	- ทาสีพลาสติกภายใน	405.20	ตร.ม.	39.00	15,802.80	30.00	12,156.00		27,958.80	
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	254.00	ตร.ม.	39.00	9,906.00	34.00	8,636.00		18,542.00	
	- ทาสีเหล็กกันสนิม	319.00	ตร.ม.	40.00	12,760.00	35.00	11,165.00		23,925.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				<b>38,468.80</b>		<b>31,957.00</b>		<b>70,425.80</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>530,805.82</b>		<b>217,100.82</b>		<b>747,906.64</b>	

ประมาณราคา ก่อสร้างอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจการเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6/7

แบบเลขที่ ITEC6002

ประมาณราคาวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	<b>หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>								
	- ท่อ PVC Ø 1/2" class 13.5	16.00	ม.	13.32	213.08	30.00	480.00	693.08	
	- ท่อ PVC Ø 3/4" class 13.5	16.00	ม.	16.12	257.96	30.00	480.00	737.96	
	- ท่อ PVC Ø 1" class 13.5	32.00	ม.	25.23	807.44	30.00	960.00	1,767.44	
	- ท่อ PVC Ø 2" class 8.5	16.00	ม.	37.85	605.60	40.00	640.00	1,245.60	
	- ท่อ PVC Ø 4" class 8.5	12.00	ม.	135.28	1,623.36	120.00	1,440.00	3,063.36	
	- ท่อ PVC Ø 6" class 8.5	13.00	ม.	299.06	3,887.81	120.00	1,560.00	5,447.81	
	- อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	3,697.63	3,697.63	1,668.00	1,668.00	5,365.63	
	- ประตูน้ำ 1"	2.00	ตัว	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	- มิเตอร์น้ำ 3/4"(asahi)	1.00	ชุด	1,045.00	1,045.00	150.00	150.00	1,195.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร	1.00	ชุด	11,000.00	11,000.00	1,500.00	1,500.00	12,500.00	รวมงานฐานรอง
	- บ่อพักน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับท่อ 6" พร้อมฝาปิด	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	350.00	350.00	1,550.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>							<b>34,733.88</b>	
4	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้า</b>								
	- สาย THW-A#25 Sqmm.	120.00	เมตร	18.17	2,180.40	12.00	1,440.00	3,620.40	
	- สาย THW#10 Sqmm.	15.00	เมตร	35.25	528.75	16.00	240.00	768.75	
	- สาย THW#2.5 Sqmm.	1,008.00	เมตร	6.02	6,068.16	7.00	7,056.00	13,124.16	
	- ท่อ PVC 1/2" สีขาว	329.00	เมตร	18.33	6,031.67	20.00	6,580.00	12,611.67	
	- ท่อ Flex PVC 1/2" สีขาว	86.00	เมตร	9.80	842.80	14.00	1,204.00	2,046.80	
	- ตู้ Load Center 3 เฟส ขนาด 18 ช่อง	1.00	ชุด	4,512.00	4,512.00	500.00	500.00	5,012.00	



ประมาณราคา ก่อสร้างอาคารฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางธุรกิจการเกษตร  
 สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 7/7

แบบเลขที่ ITEC6002

ประมาณราคาวันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- MCCB 3P 50AT 15kA	1.00	ตัว	2,087.00	2,087.00	-	-	2,087.00	
	- CB 1P 16AT 6kA	9.00	ตัว	110.00	990.00	-	-	990.00	
	- CB 1P 20AT 6kA	6.00	ตัว	110.00	660.00	-	-	660.00	
	- CB 1P 32AT 6kA	3.00	ตัว	110.00	330.00	-	-	330.00	
	- แท่งกรวดทองแดง ขนาด 5/8" ยาว 1.8 - 2.4 เมตร พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	230.00	230.00	150.00	150.00	380.00	
	- สวิตช์ทางเดียวแบบ 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	45.00	45.00	80.00	80.00	125.00	
	- สวิตช์ทางเดียวแบบ 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	65.00	65.00	80.00	80.00	145.00	
	- สวิตช์ทางเดียวแบบ 3 ช่อง พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	85.00	170.00	100.00	200.00	370.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่+สายดิน พร้อมอุปกรณ์	11.00	ชุด	135.00	1,485.00	90.00	990.00	2,475.00	
	- กิโวลต์ดีเฮาท์มิเตอร์ 3 เฟส 30(100A)	1.00	ชุด	5,349.00	5,349.00	500.00	500.00	5,849.00	
	- โคมตระแกรงอลูมิเนียมฝังฝ้า LED TUBE ขนาด 2x18W.	34.00	ชุด	850.00	28,900.00	150.00	5,100.00	34,000.00	
	- โคมกันน้ำ LED TUBE 1x18W IP 65	6.00	ชุด	490.00	2,940.00	115.00	690.00	3,630.00	
	- ดาวสไลท์ฝังฝ้า 4 นิ้วพร้อมหลอด LED 11-13 วัตต์	9.00	ชุด	175.00	1,575.00	115.00	1,035.00	2,610.00	
	- Timer Switch Automatics พร้อมกล่อง PVC	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	110.00	110.00	1,160.00	
	- Wireway 75x100 mm.	1.00	ชุด	750.00	750.00	-	-	750.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	งาน	3,301.99	3,301.99	-	-	3,301.99	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>70,091.77</b>		<b>25,955.00</b>	<b>96,046.77</b>	