



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ  
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง  
 แบบเลขที่ DDI - 175

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 7 เดือนกันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ	1,359,605.85	1.3045	1,773,605.83	
	เงื่อนไขการคำนวณ Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	เงินกู้ปลอดภาษี.....0.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,773,605.83	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน		1,773,000.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ



ประมาณราคาก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 2/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวินาที

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>								
	- ถมดินปรับระดับ	317.58	ลบ.ม.	112.15	35,616.93	99.00	31,440.72	67,057.65	
	- ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	65.66	ลบ.ม.		-	125.00	8,208.00	8,208.00	
	- ทราดยาบอัดแน่นรองพื้น	105.00	ลบ.ม.	300.00	31,500.00	99.00	10,395.00	41,895.00	
	- คอนกรีตยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,750.00	7,000.00	306.00	1,224.00	8,224.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' = 240 ksc (cube)	111.00	ลบ.ม.	1,850.00	205,350.00	306.00	33,966.00	239,316.00	
	- แบบหล่อ (คิดค่าวัสดุ 80%)	259.84	ตร.ม.	250.00	64,960.00	-	-	64,960.00	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	324.80	ตร.ม.	-	-	133.00	43,198.40	43,198.40	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมชขนาด 4 มม. ขนาดตา 0.20x0.20 ม.	790.00	ตร.ม.	21.50	16,985.00	5.00	3,950.00	20,935.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB 6 มม. SR24	451.00	กก.	21.19	9,556.69	4.10	1,849.10	11,405.79	
	- เหล็กเส้นกลม RB 9 มม. SR24	203.00	กก.	20.54	4,169.62	4.10	832.30	5,001.92	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. SD30	1,615.00	กก.	20.27	32,736.05	3.30	5,329.50	38,065.55	
	- เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. SD30	992.00	กก.	19.75	19,592.00	3.30	3,273.60	22,865.60	
	- ตะปู	64.96	กก.	33.33	2,165.12	-	-	2,165.12	
	- ลวดมัดเหล็ก	121.53	กก.	24.61	2,990.85	-	-	2,990.85	
	- เหล็กแผ่นรองรับโครงหลังคาขนาด 200x200x10 มม.	18.00	แผ่น	250.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- เหล็กแผ่นรองรับเสาขนาด 200x200x10 มม.	20.00	แผ่น	250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- non-shrink grout	1.00	เหมา	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- เหล็กท่อกลม Ø 3"x2.3 มม.	23.00	ท่อน	710.00	16,330.00	-	-	16,330.00	
	- เหล็กท่อกลม Ø 2"x2.3 มม.	19.00	ท่อน	510.00	9,690.00	-	-	9,690.00	
	- เหล็กท่อกลม Ø 1 1/2"x2.3 มม.	11.00	ท่อน	410.00	4,510.00	-	-	4,510.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 3/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- เหล็กทอกลม $\varnothing$ 1"x2.0 มม.	50.00	ท่อน	230.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
	- เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม.	10.00	ท่อน	1,400.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- เหล็กกล่อง 50x100x3.2 มม.	28.00	ท่อน	1,050.00	29,400.00	-	-	29,400.00	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม.	80.00	ท่อน	400.62	32,049.60	-	-	32,049.60	
	- เหล็กตัวซี C-100x50x20x2.3 มม.	64.00	ท่อน	607.48	38,878.72	-	-	38,878.72	
	- Sag rod DB 12 mm	71.04	กก.	20.27	1,439.98	-	-	1,439.98	
	- สวดเชื่อม	30.00	กล่อง	160.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ค่าแรงติดตั้งเหล็กโครงสร้าง	6,350.00	กก.		-	10.00	63,500.00	63,500.00	
	<b>รวมหมวดงานโครงสร้าง</b>				<b>605,720.56</b>		<b>207,166.62</b>	<b>812,887.18</b>	
<b>2</b>	<b>หมวดงานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคา								
	- มุงแผ่นเหล็กรีดลอนหนา 0.35 มม. พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิดรีดมาทับแผ่น หนา 5 มม.	276.00	ตร.ม.	220.00	60,720.00	70.00	19,320.00	80,040.00	
	- มุงแผ่นหลังคา Skylight	18.00	ตร.ม.	300.00	5,400.00	70.00	1,260.00	6,660.00	
	- แผ่นปิดครอบจั่ว	21.00	ม.	70.00	1,470.00	50.00	1,050.00	2,520.00	
	- แผ่นปิดครอบข้าง	28.00	ม.	70.00	1,960.00	50.00	1,400.00	3,360.00	
	<b>รวมงานหลังคา</b>				<b>69,550.00</b>		<b>23,030.00</b>	<b>92,580.00</b>	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 4/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.2	งานผนัง								
	- ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	130.00	ตร.ม.	324.00	42,120.00	89.00	11,570.00	53,690.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	260.00	ตร.ม.	51.00	13,260.00	82.00	21,320.00	34,580.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	25.20	ตร.ม.	60.00	1,512.00	100.00	2,520.00	4,032.00	
	- เสาคอนกรีต-ทับหลัง	100.00	ม.	50.00	5,000.00	35.00	3,500.00	8,500.00	
	- ผนังปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8"x8"	24.00	ตร.ม.	275.00	6,600.00	166.00	3,984.00	10,584.00	
	- ผนังตาข่ายเหล็กลวด 3 มม. ตา 11/2"x11/2"	67.50	ตร.ม.	300.00	20,250.00	80.00	5,400.00	25,650.00	
	- ผนังตาข่ายพลาสติก 50% สีดำ	510.00	ตร.ม.	15.00	7,650.00	20.00	10,200.00	17,850.00	
	<b>รวมงานผนัง</b>				<b>96,392.00</b>		<b>58,494.00</b>	<b>154,886.00</b>	
2.3	งานพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวมัน ขนาด 12"x12"	24.00	ตร.ม.	275.00	6,600.00	158.00	3,792.00	10,392.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวหยาบ ขนาด 8"x8"	10.00	ตร.ม.	275.00	2,750.00	158.00	1,580.00	4,330.00	
	- พื้น คสล. ผิวขัดมันเรียบ	166.00	ตร.ม.	103.00	17,098.00	82.00	13,612.00	30,710.00	
	- พื้นผิวขัดหยาบ	608.00	ตร.ม.	-	-	61.00	37,088.00	37,088.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>				<b>26,448.00</b>		<b>56,072.00</b>	<b>82,520.00</b>	
2.4	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีโลน	24.00	ตร.ม.	219.00	5,256.00	75.00	1,800.00	7,056.00	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวซีโลน	10.00	ตร.ม.	256.00	2,560.00	75.00	750.00	3,310.00	
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>				<b>7,816.00</b>		<b>2,550.00</b>	<b>10,366.00</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 5/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ประตู ป1	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	- ประตู ป2	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- ประตู ป3	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- ประตู ป4	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- หน้าต่าง น1	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
	- หน้าต่าง น2	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	<b>รวมงานประตู-หน้าต่าง</b>				<b>38,500.00</b>	-	-	<b>38,500.00</b>	
2.6	งานสุขภัณฑ์								
	- ชักโครกแบบนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	2.00	ชุด	6,130.00	12,260.00	450.00	900.00	13,160.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมวาร์ว	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำ	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- สายชำระ	2.00	ชุด	280.00	560.00	35.00	70.00	630.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบเจาะรูยึดผนัง	2.00	ชุด	299.07	598.14	70.00	140.00	738.14	
	- ตะแกรงดักกลิ่น	2.00	ชุด	120.00	240.00	75.00	150.00	390.00	
	- ก๊อกสนาม	2.00	ชุด	120.00	240.00	25.00	50.00	290.00	
	- กระจกเงาส้ำเสร็จรูป	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
	- สติ๊กเกอร์	8.00	ชุด	100.00	800.00	35.00	280.00	1,080.00	
	<b>รวมงานสุขภัณฑ์</b>				<b>19,798.14</b>		<b>2,630.00</b>	<b>22,428.14</b>	

ประมาณราคางานก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 6/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.7	งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายใน	150.00	ตร.ม.	38.00	5,700.00	30.00	4,500.00	10,200.00	
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	100.00	ตร.ม.	38.00	3,800.00	34.00	3,400.00	7,200.00	
	- ทาสีน้ำมัน	350.00	ตร.ม.	41.00	14,350.00	38.00	13,300.00	27,650.00	
	- ทาสีเหล็กกันสนิม	350.00	ตร.ม.	44.00	15,400.00	35.00	12,250.00	27,650.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>				<b>39,250.00</b>		<b>33,450.00</b>	<b>72,700.00</b>	
	<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>297,754.14</b>	<b>-</b>	<b>176,226.00</b>	<b>473,980.14</b>	
3	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC Ø 3/4" class 13.5	50.00	ม.	16.12	806.13	30.00	1,500.00	2,306.13	
	- ท่อ PVC Ø 2" class 8.5	20.00	ม.	35.63	712.65	40.00	800.00	1,512.65	
	- ท่อ PVC Ø 4" class 8.5	20.00	ม.	112.15	2,243.00	120.00	2,400.00	4,643.00	
	- ประตูน้ำ 1"	2.00	ตัว	384.00	768.00	200.00	400.00	1,168.00	
	- มิเตอร์น้ำ	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	200.00	200.00	2,050.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 ลิตร	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
	- บ่อซึมซีเมนต์ ขนาด ศก. 1.00 ม. 4 ท่อน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล</b>							<b>29,679.78</b>	



ประมาณราคางานก่อสร้าง ก่อสร้างโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

แบบ ปร. 4

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบเลขที่

แผ่นที่ 7/7

ประมาณราคาโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาวันที่

7

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
<b>4</b>	<b>หมวดงานระบบไฟฟ้า</b>								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Load Center) 16 ช่อง	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 2x28 วัตต์ พร้อมฝาครอบสแตนเลส	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	150.00	300.00	2,700.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x36 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	18.00	ชุด	600.00	10,800.00	135.00	2,430.00	13,230.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ขนาด 1x18 วัตต์ พร้อมฝาครอบกันแมลง	2.00	ชุด	400.00	800.00	135.00	270.00	1,070.00	
	- เต้ารับคู่	5.00	ชุด	176.00	880.00	90.00	450.00	1,330.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว	8.00	ชุด	30.00	240.00	80.00	640.00	880.00	
	- สาย THW 1x1.5 sq.mm.	200.00	ม.	4.85	970.00	5.00	1,000.00	1,970.00	
	- สาย THW 1x2.5 sq.mm.	100.00	ม.	8.15	815.00	7.00	700.00	1,515.00	
	- สาย THW 1x4 sq.mm.	150.00	ม.	12.30	1,845.00	10.00	1,500.00	3,345.00	
	- สายเมน THW 1x16 sq.mm.	50.00	ม.	54.70	2,735.00	20.00	1,000.00	3,735.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/8"	90.00	ม.	8.38	753.75	18.00	1,620.00	2,373.75	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2"	70.00	ม.	10.00	700.00	20.00	1,400.00	2,100.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/4"	80.00	ม.	12.13	970.00	23.00	1,840.00	2,810.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>28,908.75</b>		<b>14,150.00</b>	<b>43,058.75</b>	

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ประเภท งานครุภัณฑ์ โรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์และเรือนเพาะชำ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ออกแบบโดย หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่ - รายการเลขที่ -

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 7 เดือนกันยายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท		จำนวนเงิน/บาท	
1	งานครุภัณฑ์	210,000.00	1.0700	224,700.00	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			224,700.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน		224,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่ ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

