

## รายการประมาณราคา

งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนงาน.....โครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี.....

ประเภท งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ - 4 พ.ย. 2563

หมายเหตุ :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมการ	23,398.00				
2	หมวดงานโครงสร้าง	844,345.50				
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	663,307.56				
4	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล	110,391.96				
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า	179,067.76				
	รวม	1,820,510.78	1.3010		2,368,484.52	
6	หมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	123,710.00				
	รวม	123,710.00		1.07	132,369.70	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				2,500,854.22	
	ตัวอักษร	สองล้านห้าแสนแปดร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสองสตางค์				
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....)

- 4 พ.ย. 2563

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(.....หัวหน้างานโครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม.....)

- 4 พ.ย. 2563

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(.....นายหนวัฒน์ จริงจิตร์.....)

- 4 พ.ย. 2563

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ

(.....นางสาวอรชร ลั่นตั้ง.....)

- 4 พ.ย. 2563

วันที่ .....



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

สถานที่ พื้นที่ดำเนินการศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

งาน โครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.4

รายการเลขที่

แบบเลขที่ ฝ่าย สำนักงานวิทยาสตราฐาน

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานโครงสร้าง								
2.1	ฐานราก F1								
	เสาเข็มคอน. [I-0.26x0.26x8.00 ม.	12.00	ต้น	1,800.00	21,600.00	1,021.00	12,252.00	33,852.00	
	งานชุดดิน - ถมดิน	49.15	ลบ.ม.	-	-	90.00	4,423.50	4,423.50	
	ทรายหยาบ บดอัด	0.50	ลบ.ม.	650.00	325.00	60.00	30.00	355.00	
	คอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	1,750.00	1,750.00	306.00	306.00	2,056.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	2.85	ลบ.ม.	1,850.00	5,272.50	306.00	872.10	6,144.60	
	DB 16 mm. SD40	90.89	กก.	17.56	1,596.03	3.30	299.94	1,895.97	
	RB 9 mm. SR24	2.40	กก.	18.20	43.68	4.10	9.84	53.52	
	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คัด 60% )	10.37	ตรม.	120.00	1,244.40	-	-	1,244.40	
	ค่าแรงไม้แบบ	17.28	ตรม.	-	-	110.00	1,900.80	1,900.80	
	ลาดผูกเหล็ก	2.80	กก.	28.04	78.51	-	-	78.51	
	ตะปู	4.32	กก.	42.00	181.44	-	-	181.44	
	รวมงานฐานราก F1							52,185.74	
2.2	เสา C1								
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	4.95	ลบ.ม.	1,850.00	9,157.50	306.00	1,514.70	10,672.20	
	DB 16 mm. SD40	908.93	กก.	17.56	15,960.81	3.30	2,999.47	18,960.28	
	RB 6 mm. SR24	480.00	กก.	19.03	9,134.40	4.10	1,968.00	11,102.40	
	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คัด 60% )	43.20	ตรม.	120.00	5,184.00	-	-	5,184.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	72.00	ตรม.	-	-	110.00	7,920.00	7,920.00	
	ลาดผูกเหล็ก	41.67	กก.	28.04	1,168.43	-	-	1,168.43	
	ตะปู	18.00	กก.	42.00	756.00	-	-	756.00	
	รวมงานเสา C1							55,763.31	
2.3	คาน B1								
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	9.35	ลบ.ม.	1,850.00	17,297.50	306.00	2,861.10	20,158.60	
	DB 16 mm. SD40	706.94	กก.	17.56	12,413.87	3.30	2,332.90	14,746.77	
	RB 6 mm. SR24	560.00	กก.	19.03	10,656.80	4.10	2,296.00	12,952.80	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการเอกสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

งาน  
โครงสร้างภายในและวิศวกรรม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
ฝ่าย  
เมื่อวันที่

สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี  
4 พฤศจิกายน 2563

รายการเลขที่

แบบ ป.ร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คัด 60% )	33.60	ตร.ม.	120.00	4,032.00	-	-	4,032.00	
	ค่าแรงไม้แบบ	56.00	ตร.ม.	-	-	110.00	6,160.00	6,160.00	
	ลวดผูกเหล็ก	38.01	กก.	28.04	1,065.80	-	-	1,065.80	
	ตะปู	14.00	กก.	42.00	588.00	-	-	588.00	
	รวมงานคน B1							59,703.97	
2.5	พื้น GS								
	งานบดอัดดิน	25.00	ลบ.ม.	-	-	46.00	1,150.00	1,150.00	
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	17.25	ลบ.ม.	650.00	11,212.50	60.00	1,035.00	12,247.50	
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	30.36	ลบ.ม.	1,850.00	56,166.00	306.00	9,290.16	65,456.16	
	wire mesh 4mm. @0.20m.	230.00	ตร.ม.	35.00	8,050.00	5.00	1,150.00	9,200.00	
	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คัด 60% )	5.94	ตร.ม.	120.00	712.80	-	-	712.80	
	ค่าแรงไม้แบบ	9.90	ตร.ม.	-	-	110.00	1,089.00	1,089.00	
	ตะปู	2.48	กก.	42.00	104.16	-	-	104.16	
	รวมงานพื้น GS							89,959.62	
	2.6	พื้น GS2							
งานบดอัดดิน		1.80	ลบ.ม.	-	-	46.00	82.80	82.80	
ทรายหยาบ บดอัดแน่น		1.20	ลบ.ม.	650.00	780.00	60.00	72.00	852.00	
คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE		2.50	ลบ.ม.	1,850.00	4,625.00	306.00	765.00	5,390.00	
wire mesh 4mm. @0.20m.		16.00	ตร.ม.	35.00	560.00	5.00	80.00	640.00	
ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คัด 60% )		0.96	ตร.ม.	120.00	115.20	-	-	115.20	
ค่าแรงไม้แบบ		1.60	ตร.ม.	-	-	110.00	176.00	176.00	
ตะปู		0.40	กก.	42.00	16.80	-	-	16.80	
รวมงานพื้น GS2								7,272.80	
2.6		ถนนคสล กว้าง 4 เมตร							
	งานบดอัดดิน	7.20	ลบ.ม.	-	-	46.00	331.20	331.20	
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	5.40	ลบ.ม.	650.00	3,510.00	60.00	324.00	3,834.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	11.88	ลบ.ม.	1,850.00	21,978.00	306.00	3,635.28	25,613.28	
	DB 12 mm. SR24	19.00	กก.	17.76	337.44	3.30	62.70	400.14	
wire mesh 4mm. @0.20m.	72.00	ตร.ม.	35.00	2,520.00	5.00	360.00	2,880.00		

ประมาณราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
 สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
 งาน โครงสร้างภายในและวิศวกรรม  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ \_\_\_\_\_ รายการเลขที่ \_\_\_\_\_  
 แบบเลขที่ \_\_\_\_\_  
 ฝ่าย สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี  
 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คิด 60% )	3.24	ตร.ม.	120.00	388.80	-	-	388.80	
	ค่าแรงไม้แบบ	5.40	ตร.ม.	-	-	110.00	594.00	594.00	
	ลวดผูกเหล็ก	1.00	กก.	28.04	28.04	-	-	28.04	
	ตะปู	1.35	กก.	42.00	56.70	-	-	56.70	
	งานทยอดยางมะตอยต่อแฉงคอนกรีต	18.00	ม.	30.00	540.00	10.00	180.00	720.00	
	<b>รวมงานถนนคอนกรีต กว้าง 4 เมตร</b>							<b>34,846.16</b>	
<b>2.7</b>	<b>ถนนทางเดินเข้าลานจอดรถยนต์กว้าง 2 เมตร</b>								
	งานบดอัดดิน	7.20	ลบ.ม.	-	-	46.00	331.20	331.20	
	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	3.60	ลบ.ม.	600.00	2,160.00	60.00	216.00	2,376.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 KSC CUBE	3.60	ลบ.ม.	1,850.00	6,660.00	306.00	1,101.60	7,761.60	
	wire mesh 4mm. @0.20m.	36.00	ตร.ม.	30.00	1,080.00	5.00	180.00	1,260.00	
	ไม้แบบ + ค้ำยัน ( คิด 60% )	3.24	ตร.ม.	120.00	388.80	-	-	388.80	
	ค่าแรงไม้แบบ	5.40	ตร.ม.	-	-	110.00	594.00	594.00	
	ตะปู	1.35	กก.	42.00	56.70	-	-	56.70	
	<b>รวมงานถนนทางเดินเข้าลานจอดรถยนต์กว้าง 2 เมตร</b>							<b>12,768.30</b>	
<b>2.8</b>	<b>งานโครงสร้างคานเหล็ก</b>								
	เหล็กตัวซี [-125x50x20x3.2 mm.x6.00 m.	76.00	เส้น	748.60	56,893.60	-	-	56,893.60	
	เหล็กตัวซี [-100x50x20x3.2 mm.x6.00 m.	4.00	เส้น	660.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
	เหล็กกล่อง [-100x50x3.2mm.x6.00 m.	48.00	เส้น	1,019.00	48,912.00	-	-	48,912.00	
	เหล็กกล่อง [-75x38x3.2mm.x6.00 m.	20.00	เส้น	770.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
	แผ่นเหล็กทิวเสา ขนาด 200x200x6 mm.	24.00	แผ่น	250.00	6,000.00	50.00	1,200.00	7,200.00	
	Bolt ขนาด Ø 12 mm. ยาว 70 ซม.	48.00	ชุด	70.00	3,360.00	-	-	3,360.00	
	เหล็กคาน Metal Sheet 0.55 mm. Color Bond	336.00	ตร.ม.	380.00	127,680.00	80.00	26,880.00	154,560.00	
	แผ่นฉนวนกันความร้อน พียูโฟม หนา 20 มม. (PU FORM)	336.00	ตร.ม.	150.00	50,400.00	25.00	8,400.00	58,800.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
 สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
 งาน โครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563  
 ฝ่าย สำนักงานวิทยเขตสุราษฎร์ธานี  
 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง								
	งานก่ออิฐฉาบปูนท้องถื่น ครึ่งแผ่น	97.00	ตร.ม.	180.00	17,460.00	80.00	7,760.00	25,220.00	
	งานผนังก่ออิฐบล็อกกันฝนลื่นคู่ หน้า 9 ซม.	45.00	ตร.ม.	540.00	24,300.00	100.00	4,500.00	28,800.00	
	งานฉาบปูน	190.00	ตร.ม.	100.00	19,000.00	70.00	13,300.00	32,300.00	
	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล.	142.00	ตร.ม.	45.00	6,390.00	35.00	4,970.00	11,360.00	
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>97,680.00</b>	
3.2	งานพื้น								
	งานก่ออิฐขึ้นบันไดถนนทางเดินเข้าลานจอดรถยนต์	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	พื้นผิวขัดมันเรียบ	160.00	ตร.ม.	-	-	35.00	5,600.00	5,600.00	
	พื้นผิวขัดทราย	85.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,550.00	2,550.00	
	พื้นผิวทราย ส่องรอกถังปลา กว้าง 1 ซม.	16.00	ตร.ม.	550.00	8,800.00	60.00	960.00	9,760.00	
	พื้นผิว Epoxy Coating	160.00	ตร.ม.	650.00	104,000.00	150.00	24,000.00	128,000.00	
	งานลงหินคลุกรอบอาคาร บดอัดแน่น	28.56	ลบ.ม.	841.00	24,018.96	60.00	1,713.60	25,732.56	
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>174,642.56</b>	
3.3	งานสี								
	สีน้ำอะคริลิกภายใน	280.00	ตร.ม.	35.00	9,800.00	30.00	8,400.00	18,200.00	
	สีน้ำอะคริลิกภายนอก	280.00	ตร.ม.	45.00	12,600.00	35.00	9,800.00	22,400.00	
	สีน้ำมัน	900.00	ตร.ม.	65.00	58,500.00	30.00	27,000.00	85,500.00	
	<b>รวมงานสี</b>							<b>126,100.00</b>	
3.4	งานประตูปูหน้าต่าง								
	ประตู D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	400.00	800.00	13,800.00	
	ประตู D2 ประตูบานม้วน ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	45,460.00	45,460.00	5,580.00	5,580.00	51,040.00	
	หน้าต่าง W1 หน้าต่างบานติดตาย พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	6,200.00	49,600.00	300.00	2,400.00	52,000.00	
	หน้าต่าง W2 หน้าต่างบานติดตาย พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	4,800.00	14,400.00	300.00	900.00	15,300.00	
	หน้าต่าง W3 หน้าต่างบานติดตาย พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	300.00	600.00	11,000.00	
	<b>รวมงานประตูปูหน้าต่าง</b>							<b>143,140.00</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

สถานที่ พื้นที่ด้านหลังอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

งาน โครงสร้างกายภาพและวิศวกรรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

ฝ่าย

เมื่อวันที่

รายการเลขที่

สำนักงานวิทยาสตราวุธฐานี

4 พฤศจิกายน 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5	งานขึ้นเหล็กวางของ								
	เหล็กกล่องขนาด 1"x1"x2.3mm. ยาว 6 เมตร	45.00	ท่อน	230.00	10,350.00	111.00	4,995.00	15,345.00	
	เหล็กกล่องขนาด 2"x2"x2.3mm. ยาว 6 เมตร	20.00	ท่อน	485.00	9,700.00	170.00	3,400.00	13,100.00	
	ไม้ยางพาราประสาน พน 16มม.	70.00	ตร.ม.	1,000.00	70,000.00	100.00	7,000.00	77,000.00	
	รวมงานขึ้นเหล็กวางของ							105,445.00	
3.6	งานขึ้นลอยยัดผนังพร้อมติดตั้งซิงค์/คูลอยยัดผนัง								
	งานขึ้นลอย คสล.ยัดผนัง	2.00	เมตร	1,450.00	2,900.00	300.00	600.00	3,500.00	
	คูลอยยัดผนัง	2.00	เมตร	2,800.00	5,600.00	500.00	1,000.00	6,600.00	
	COMPACTED LAMINATED LAB GRADE พน 16 มม. ขนาด 1.50x3.60 ม. พร้อมติดตั้ง(บนชั้นลอย คสล.)	1.00	ตร.ม.	5,200.00	5,200.00	1,000.00	1,000.00	6,200.00	
	รวมงานงานขึ้นลอยยัดผนังพร้อมติดตั้งซิงค์/คูลอยยัดผนัง							16,300.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							663,307.56	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารจัดการสารเคมีอันตราย ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง  
 สถานที่ พื้นที่ดำเนินการศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง

งาน โครงสร้างภายในและวิศวกรรม  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่  
 ฝ่าย  
 เมื่อวันที่

สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี  
 4 พฤศจิกายน 2563

รายการเลขที่

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล								
	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ท่อน	332.00	664.00	180.00	360.00	1,024.00	
	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด 2 นิ้ว	8.00	ท่อน	155.00	1,240.00	120.00	960.00	2,200.00	
	ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 1/2 นิ้ว	15.00	ท่อน	47.00	705.00	60.00	900.00	1,605.00	
	ท่อ HDPE PNG 2 นิ้ว	150.00	เมตร	78.00	11,700.00		-	11,700.00	
	ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว ยาว 2.00 ม.	8.00	ท่อน	462.62	3,700.96	60.00	480.00	4,180.96	
	Gate Valve ทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว	1.00	ชุด	2,680.00	2,680.00	500.00	500.00	3,180.00	
	Ball Valve ทองเหลือง ขนาด 1/2 นิ้ว	3.00	ชุด	270.00	810.00	40.00	120.00	930.00	
	ตะแกรงเหล็กทั้งขนาด 2 นิ้ว	1.00	ชุด	460.00	460.00	50.00	50.00	510.00	
	มิเตอร์น้ำพร้อมประตูน้ำทองเหลืองเข้า - ออก	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	250.00	250.00	2,750.00	
	อุปกรณ์ตัดท่อ, ประกอบท่อ	1.00	งาน	1,422.00	1,422.00	840.00	840.00	2,262.00	
	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.40 ม. พร้อมฝาปิด คลส.	4.00	ชุด	450.00	1,800.00	100.00	400.00	2,200.00	
	ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป 1500 ลิตร	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	150.00	150.00	9,150.00	
	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	4.00	ชุด	185.00	740.00	40.00	160.00	900.00	
	รางระบายน้ำคอนกรีต	56.00	เมตร	450.00	25,200.00	100.00	5,600.00	30,800.00	
	ฝารางระบายน้ำคอนกรีต	52.00	เมตร	250.00	13,000.00	100.00	5,200.00	18,200.00	
	ฝารางระบายน้ำตะแกรงเหล็ก	4.00	เมตร	1,000.00	4,000.00	200.00	800.00	4,800.00	
	งานเชื่อมต่อท่อน้ำดีจากอาคารเดิม	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	งานเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลงสู่สาธารณะ	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	<b>รวมหมวดงานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>							<b>110,391.96</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	สาย CV 3Cx10.0 Sq.mm	350.00	เมตร	150.00	52,500.00	15.00	5,250.00	57,750.00	
	สาย IEC01 1Cx4.0 Sq.mm	850.00	เมตร	18.00	15,300.00	10.00	8,500.00	23,800.00	
	สาย IEC01 1Cx2.5 Sq.mm/G	400.00	เมตร	12.00	4,800.00	7.00	2,800.00	7,600.00	
	สาย IEC01 1Cx1.5 Sq.mm	300.00	เมตร	7.00	2,100.00	5.00	1,500.00	3,600.00	
	สาย IEC01 1Cx2.5 Sq.mm	100.00	เมตร	10.00	1,000.00	5.00	500.00	1,500.00	
	ตู้ MAIN BREAKER ขนาดไม่น้อยกว่า 50A, 2P, Ic 30kA พร้อมติดตั้ง (ระบบสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับระบบเมนหลักของมหาวิทยาลัย)	1.00	ระบบ	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
	ตู้ SDB ของอาคาร	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	800.00	800.00	8,800.00	
	ชุดโคมไฟเบย์ พร้อมหลอด LED ไม่น้อยกว่า 100W	3.00	ชุด	7,000.00	21,000.00	600.00	1,800.00	22,800.00	
	ไม่น้อยกว่า 12,000 Lm ติดตั้งโดยใช้ที่ยึดจากโครงหลังคาอาคาร								
	ชุดโคมไฟพร้อมหลอดไฟลูออเรสเซนต์ LED (120cm)	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	85.00	510.00	6,210.00	
	ไม่น้อยกว่า 2,100 Lm ไมเกิน 1x18 W (โคมกันน้ำ)								
	Switches ทงเดี่ยว 16A 250V	3.00	ชุด	25.00	75.00	5.00	15.00	90.00	
	Switches ทงเดี่ยว 16A 250V (กันน้ำ)	2.00	ชุด	30.00	60.00	5.00	10.00	70.00	
	เด้ารับคู่ 3 ขา มีกราวด์ 250V 16A	6.00	ชุด	105.00	630.00	10.00	60.00	690.00	
	เด้ารับคู่ 3 ขา มีกราวด์ 250V 16A (กันน้ำ)	1.00	ชุด	110.00	110.00	10.00	10.00	120.00	
	ตู้ควบคุมเบย์มอดีโมติ แบบ Outdoor	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	700.00	700.00	5,700.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 16 mm	250.00	เมตร	8.00	2,000.00	5.00	1,250.00	3,250.00	
	ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 25 mm	100.00	เมตร	14.00	1,400.00	10.00	1,000.00	2,400.00	
	ท่อร้อยสายไฟ HDPE-PN6 ขนาด 50 mm	300.00	เมตร	49.00	14,700.00	10.00	3,000.00	17,700.00	
	งานทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบกราวด์ ทั้งหมด	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
	งานชุดดิน + กลบดิน	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานฝ้าถ่าน + ซ่อมแซมกลับสู่สภาพเดิม	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบติดตั้งทั้งหมด	1.00	งาน	5,261.60	5,261.60	526.16	526.16	5,787.76	
	<b>รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>179,067.76</b>	

