

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มสู่อุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างอาคาร คสล. 2 ชั้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ ปก รายการประมาณราคา จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร. ๖) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ แบบแสดงปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๔ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารและการจัดการทรัพย์สิน ประธานกรรมการ
  ๒. ผู้อำนวยการกองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์ กรรมการ
  ๓. ดร.ธีรศักดิ์ บัณฑิตวิชัย กรรมการ
  ๔. นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

## รายการประมาณราคา

อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์พาล์มสู่อุตสาหกรรม  
Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

สถานที่ ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม่ยาง  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนงาน.....ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน กองการบริหารและการพัฒนาอุตสาหกรรม.....

ประเภท อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มอุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม้ยาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่ 004/2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 8 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ .....10 พฤศจิกายน 2561 ....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มอุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม	1 งาน	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,002,605.39	
	ราคากลาง	5,000,000.00	
	ตัวอักษร	ห้าล้านบาทถ้วน	

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....)

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(.....ผู้อำนวยการกองการบริหารและการพัฒนาอุตสาหกรรม.....)

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(.....ดร.ธีรศักดิ์ ปันวิชัย.....)

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
(.....นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์.....)

วันที่ .....

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนงาน.....ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน กองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์.....

ประเภท อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ปาล์มอุตสาหกรรม Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม้ยาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่ 004/2561

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

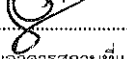
จำนวน 9 แผ่น


ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....10 พฤศจิกายน 2561 ....

หมายเหตุ :

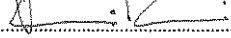
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง คสล.	680,967.34				
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,758,500.00				
3	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง	70,204.55				
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	389,280.00				
	<b>รวม</b>	<b>3,898,951.89</b>	<b>1.2350</b>		<b>4,815,205.59</b>	
5	หมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	175,140.00		1.07	187,399.80	
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน</b>				<b>5,002,605.39</b>	
	<b>ตัวอักษร</b>	<b>ห้าล้านสองพันหกร้อยห้าบาทสามสิบเก้าสตางค์</b>				
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการ  
(.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่และการจัดการทรัพย์สิน.....) วันที่ .....

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(.....ผู้อำนวยการกองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์.....) วันที่ .....

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(.....ดร. ธีรศักดิ์ ปิ่นวิชัย.....) วันที่ .....

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(.....นายจักรพงศ์ กาญจนรัตน์.....) วันที่ .....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานโครงสร้าง คสล.										
	งานฐานราก										
	เสาเข็ม ค.อ.ร.] -0.35x0.35x11.00 ม. DOWEL BAR ยาว 3.00 ม.	30.00	ตัน	5,235.00	157,050.00	900.00	27,000.00			184,050.00	
	เหล็ก 4-DB 16 มม. รั้งน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 45 ตัน/ตัน										
	เสาเข็ม ค.อ.ร.] -0.35x0.35x8.00 ม. DOWEL BAR ยาว 3.00 ม.	12.00	ตัน	4,750.00	57,000.00	700.00	8,400.00			65,400.00	
	เหล็ก 4-DB 16 มม. รั้งน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตัน										
	เสาเข็ม ค.อ.ร.] -0.25x0.25x11.00 ม. DOWEL BAR ยาว 3.00 ม.	12.00	ตัน	3,350.00	40,200.00	900.00	10,800.00			51,000.00	
	เหล็ก 4-DB 16 มม. รั้งน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน										
	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มหน้าตัด 0.35 ม.	42.00	ตัน	-	-	300.00	12,600.00			12,600.00	
	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็มหน้าตัด 0.25 ม.	12.00	ตัน	-	-	250.00	3,000.00			3,000.00	
	ขุดดินและถมดิน (ขุดลึก 1.00-1.50 ม.)	110.00	ลบ.ม.	-	-	90.00	9,900.00			9,900.00	
	ทรายหยาบชนิดอัดแน่น (ถมบริเวณอาคาร)	198.00	ลบ.ม.	450.00	89,100.00	60.00	11,880.00			100,980.00	
	คอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	1,682.00	6,728.00	250.00	1,000.00			7,728.00	
	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc CUBE)	27.00	ลบ.ม.	1,775.00	47,925.00	296.00	7,992.00			55,917.00	
	ไม้แบบ										
	ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70%)	126.00	ตร.ม.	120.00	15,120.00	-	-			15,120.00	
	ไม้ตั้งรายไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	54.00	ลบ.ฟ.	100.00	5,400.00	-	-			5,400.00	
	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งไม้แบบ (100%)	180.00	ตร.ม.	-	-	105.00	18,900.00			18,900.00	
	ตะปู (ใช้ 0.30 กก./ตร.ม)	54.00	กก.	37.38	2,018.52	-	-			2,018.52	
	เหล็กเส้นกลม SR-24										
	-RB 6 มม.	13.20	กก.	23.34	308.09	2.90	38.28			346.37	
	-RB 9 มม.	225.00	กก.	22.26	5,008.50	2.90	652.50			5,661.00	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40										
	-DB 12 มม.	580.00	กก.	21.88	12,690.40	2.90	1,682.00			14,372.40	
	-DB 16 มม.	2,265.00	กก.	21.67	49,082.55	2.90	6,568.50			55,651.05	
	-DB 20 มม.	735.00	กก.	21.67	15,927.45	2.90	2,131.50			18,058.95	
	งานผูกเหล็ก (ใช้ 0.03 กก./เหล็ก 1 กก.)	114.55	กก.	30.94	3,544.05	-	-			3,544.05	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานป้องกันและกำจัดปลวก โดยวิธีฉีดน้ำผ่านท่อ (ภายในอาคาร)	641.50	ตร.ม.	80.00	51,320.00	-	-	51,320.00	
	รวมงานฐานราก							580,967.34	
	งานโครงสร้าง ชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นหลังคา								
	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' = 240 ksc CUBE)	235.00	ลบ.ม.	1,775.00	417,125.00	296.00	69,560.00	486,685.00	
	คอนกรีตโครงสร้างกันซึม (fc' = 240 ksc CUBE)	20.50	ลบ.ม.	1,875.00	38,437.50	296.00	6,068.00	44,505.50	
	ไม้แบบ								
	-ไม้แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70%)	56.70	ตร.ม.	120.00	6,804.00	-	-	6,804.00	
	-ไม้รวายัดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	24.30	ลบ.ฟ.	100.00	2,430.00	-	-	2,430.00	
	-ค่าแรงประกอบ และติดตั้งไม้แบบ (100%)	81.00	ตร.ม.	-	-	105.00	8,505.00	8,505.00	
	ตะปู (ใช้ 0.30 กก./ตร.ม)	24.30	กก.	37.38	908.33	-	-	908.33	
	เหล็กเส้นกลม SR-24								
	-RB 6 มม.	2,275.00	กก.	23.34	53,098.50	2.90	6,597.50	59,696.00	
	-BR 9 มม.	4,255.00	กก.	22.26	94,716.30	2.90	12,339.50	107,055.80	
	เหล็กข้ออ้อย SD-40								
	-DB 12 มม	1,265.00	กก.	21.88	27,678.20	2.90	3,668.50	31,346.70	
	-DB 16 มม	3,685.00	กก.	21.67	79,853.95	2.90	10,686.50	90,540.45	
	-DB 20 มม	1,440.00	กก.	21.67	31,204.80	2.90	4,176.00	35,380.80	
	งานผูกเหล็ก (ใช้ 0.03 กก./เหล็ก 1 กก.)	387.60	กก.	30.94	11,992.34	-	-	11,992.34	
	พื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม. กว้าง 0.30 ม. (LL 300 กก./ตร.ม.)	32.00	ตร.ม.	240.00	7,680.00	40.00	1,280.00	8,960.00	
	พื้นสำเร็จรูปหนา 5 ซม. กว้าง 0.30 ม. (LL 400 กก./ตร.ม.)	278.00	ตร.ม.	265.00	73,670.00	40.00	11,120.00	84,790.00	
	คอนกรีต TOPPING (fc' = 210 ksc CUBE)	15.50	ลบ.ม.	1,875.00	29,062.50	296.00	4,588.00	33,650.50	
	wire mesh Dia. 4 มม. @ 0.20 ม.	278.00	ตร.ม.	35.00	9,730.00	5.00	1,390.00	11,120.00	
	รวมงานโครงสร้าง ชั้น 1, ชั้น 2, ชั้นหลังคา							1,024,370.43	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	88.00	ท่อน	748.00	65,824.00	-	-	65,824.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	งานวัสดุผนังหลังคา								
	แผ่น METAL SHEET ทน 0.35 มม. ฉนวนกันความร้อน PE ทน 5.0 มม.	476.80	ตร.ม.	185.00	88,208.00	60.00	28,608.00	116,816.00	
	ครอบข้าง METAL SHEET	78.00	ม.	145.00	11,310.00	40.00	3,120.00	14,430.00	
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ คอนกรีต ฐานปูน	96.00	ม.	135.00	12,960.00	70.00	6,720.00	19,680.00	
	รวมงานวัสดุผนังหลังคา							150,926.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้ายิปซัมบอร์ด ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคราเหล็กฝ้ายิปซัม ทาสี	888.00	ตร.ม.	260.00	210,080.00	60.00	48,480.00	258,560.00	
	ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเครา	36.00	ตร.ม.	285.00	10,260.00	60.00	2,160.00	12,420.00	
	เหล็กฝ้ายิปซัม ทาสี								
	ฝ้าฉาบปูนเรียบ (คัลลิ่ง ต.ล.ล. ด้านหน้าอาคาร)	25.00	ตร.ม.	90.00	2,250.00	80.00	2,000.00	4,250.00	
	รวมงานฝ้าเพดาน							275,230.00	
	งานคาน้ำ								
	ผนังก่ออิฐตามยูนีท้องถิ่น ครึ่งแผ่น	825.00	ตร.ม.	180.00	148,500.00	60.00	49,500.00	198,000.00	
	งานฉาบปูนเรียบผนัง	1,435.00	ตร.ม.	100.00	143,500.00	60.00	86,100.00	229,600.00	
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	155.00	ตร.ม.	80.00	12,400.00	60.00	9,300.00	21,700.00	
	บุกระเบื้องเซรามิคเคลือบสี ขนาด 20x40 ซม.	50.00	ตร.ม.	285.00	14,250.00	100.00	5,000.00	19,250.00	
	บุพื้นภายใน Kansai	15.00	ตร.ม.	650.00	9,750.00	150.00	2,250.00	12,000.00	
	แผงระแนงเหล็กกล่อง 4"x6"x3.2 มม. เว้นระยะ 10 ซม	9.00	ตร.ม.	525.00	4,725.00	180.00	1,620.00	6,345.00	
	ผนังบุแผ่น ALUMINUM COMPOSITE โครงเคราเหล็กกล่อง	335.00	ตร.ม.	1,450.00	485,750.00	130.00	43,550.00	529,300.00	
	ขนาด 1"x2"x2.3กก.								
	เดิน - ทับหลัง ค.ส.ล.	495.00	ม.	25.00	12,375.00	15.00	7,425.00	19,800.00	
	บัวไม้ลามิเนต กว้าง 4 นิ้ว	35.00	ม.	65.00	2,275.00	60.00	2,100.00	4,375.00	
	รวมงานผนัง							1,040,370.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานพื้น</b>								
	F1 ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 cm	211.00	ตร.ม	350.00	73,850.00	150.00	31,650.00	105,500.00	
	F2 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค กั้นลิ้น ขนาด 20x20 cm	36.00	ตร.ม	285.00	10,260.00	100.00	3,600.00	13,860.00	
	F3 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค กั้นลิ้น ขนาด 30x30 cm	350.00	ตร.ม	285.00	99,750.00	100.00	35,000.00	134,750.00	
	F4 ผิวพื้น EPOXY สีเขียวอ่อน ทน 3 มม. ( EPOXY SELF LEVELLING )	75.00	ตร.ม	650.00	48,750.00	100.00	7,500.00	56,250.00	
	F6 ผิวพื้นสีเทาขัดมันเรียบ	225.00	ตร.ม	65.00	14,625.00	60.00	13,500.00	28,125.00	
	F6 ผิวพื้นปูไม้ลามิเนต หน้า 0.12 มม. ลายไม้	32.00	ตร.ม	450.00	14,400.00	80.00	2,560.00	16,960.00	
	ปูนทรายปรับระดับ	868.00	ตร.ม	100.00	86,800.00	40.00	34,720.00	121,520.00	
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>476,965.00</b>	
	<b>งานประตู่-หน้าต่าง</b>								
	D1. บานเปิด	18.00	ชุด	3,985.00	71,730.00	620.00	11,160.00	82,890.00	
	D2. บานเปิดเดี่ยว	2.00	ชุด	2,780.00	5,560.00	460.00	920.00	6,480.00	
	D3. บานเปิดเดี่ยว	4.00	ชุด	3,025.00	12,100.00	460.00	1,840.00	13,940.00	
	W1 บานเลื่อนสลับ ด้านบนเป็นช่องแสง	26.00	ชุด	3,050.00	79,300.00	420.00	10,920.00	90,220.00	
	W2 บานเลื่อนสลับ ด้านบนเป็นช่องแสง	1.00	ชุด	2,955.00	2,955.00	390.00	390.00	3,345.00	
	W3 ช่องแสงบานติดตาย	3.00	ชุด	1,250.00	3,750.00	840.00	2,520.00	6,270.00	
	W4 ช่องแสงบานติดตาย	2.00	ชุด	1,105.00	2,210.00	280.00	560.00	2,770.00	
	W5 บานกระทุ้งเดี่ยว	6.00	ชุด	1,120.00	6,720.00	250.00	1,500.00	8,220.00	
	W6 บานกระทุ้งคู่ ด้านบน+ด้านล่าง เป็นช่องแสง	1.00	ชุด	10,500.00	10,500.00	980.00	980.00	11,480.00	
	<b>รวมงานประตู่-หน้าต่าง</b>							<b>225,615.00</b>	
	<b>งานสุขภัณฑ์</b>								
	โถชักโครกชนิดเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	3,850.00	30,800.00	290.00	2,320.00	33,120.00	
	สายฉีดชำระ สายเคมีย้อม	8.00	ชุด	450.00	3,600.00	60.00	480.00	4,080.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระฝั่งผนัง	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	80.00	640.00	3,440.00	
	อ่างล้างหน้าเคลื่อนที่ชนิดฝังเคาน์เตอร์	4.00	ชุด	2,850.00	11,400.00	290.00	1,160.00	12,560.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โพลีเอทิลีน	4.00	ชุด	2,250.00	9,000.00	250.00	1,000.00			10,000.00	
	แผ่นกันไอน้ำ	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00			2,000.00	
	กระดาษกรอง	4.80	ม.	800.00	3,840.00	80.00	384.00			4,224.00	
	เคาน์เตอร์	4.80	ม.	1,350.00	6,480.00	500.00	2,400.00			8,880.00	
	ตะแกรงกรอง	8.00	ชุด	280.00	2,240.00	40.00	320.00			2,560.00	
	ผนังห้อง	8.00	ห้อง	12,500.00	100,000.00	1,000.00	8,000.00			108,000.00	
	<b>รวมงานผูกพัน</b>										
										<b>188,864.00</b>	
	<b>งานทาสี</b>										
	ทาสีผนัง	1,575.00	ตร.ม	45.00	70,875.00	30.00	47,250.00			118,125.00	
	ทาสีผนัง	675.00	ตร.ม	65.00	43,875.00	35.00	23,625.00			67,500.00	
	<b>รวมงานทาสี</b>										
										<b>185,625.00</b>	
	<b>งานเบ็ดเตล็ด</b>										
	ตกแต่ง	14.00	ตร.ม	285.00	3,990.00	100.00	1,400.00			5,390.00	
	ซื้อ	109.00	ตร.ม	285.00	31,065.00	100.00	10,900.00			41,965.00	
	ซื้อ	250.00	ม.	85.00	21,250.00	40.00	10,000.00			31,250.00	
	ซื้อ	90.00	ม.	1,150.00	103,500.00	120.00	10,800.00			114,300.00	
	ซื้อ	40.00	ตัว	450.00	18,000.00	100.00	4,000.00			22,000.00	
	<b>รวมงานเบ็ดเตล็ด</b>										
										<b>214,905.00</b>	
	<b>รวมรวมงานสถาปัตยกรรม</b>										
										<b>2,758,500.00</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติก Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม										แบบ ปร.4	
สถานที่ก่อสร้าง ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม่ยาง										รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน										004/2561	
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										กอง การบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์	
										เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง										
	เดินท่อประปา PVC 13.5										
	-Dia 1/2"	15.00	ท่อน	47.00	705.00	60.00	900.00			1,605.00	
	-Dia 3/4"	10.00	ท่อน	58.00	580.00	60.00	600.00			1,180.00	
	-Dia 1"	6.00	ท่อน	64.00	384.00	80.00	480.00			864.00	
	เดินท่อระบายอากาศ+ท่อน้ำทิ้ง+ท่อน้ำทิ้ง PVC 8.5										
	-Dia 1 1/2"	5.00	ท่อน	95.00	475.00	80.00	400.00			875.00	
	-Dia 2"	12.00	ท่อน	151.00	1,812.00	120.00	1,440.00			3,252.00	
	-Dia 3"	6.00	ท่อน	332.00	1,992.00	180.00	1,080.00			3,072.00	
	-Dia 4"	9.00	ท่อน	537.00	4,833.00	260.00	2,340.00			7,173.00	
	อุปกรณ์ประกอบท่อ(ค่าของ 40% ค่าแรง 30% ราคาวัสดุท่อ)	1.00	รายการ	2,379.20	2,379.20	713.76	713.76			3,092.96	
	อุปกรณ์ยึดท่อ (วัสดุ 30%ของราคาท่อ/ค่าแรง 30%ของวัสดุ)	1.00	รายการ	3,234.30	3,234.30	970.29	970.29			4,204.59	
	ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO)										
	-Dia 3"	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	300.00	900.00			2,100.00	
	-Dia 4"	3.00	ชุด	700.00	2,100.00	400.00	1,200.00			3,300.00	
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตร/วัน กรองกระโถน-กรองไร้อากาศ	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	5,000.00	5,000.00			21,500.00	
	+ฐานพร้อม บ่อซีม Dia. 1.00 บ่อลงซีเมนต์สำเร็จ										
	บ่อพักน้ำเสีย คสล.	5.00	จุด	1,050.00	5,250.00	200.00	1,000.00			6,250.00	
	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 30 cm. รวมบุท่ระบายรอยต่อ	19.00	ม.	325.00	6,175.00	135.00	2,565.00			8,740.00	
	ประตุน้ำ Dia. 1"	1.00	ชุด	556.00	556.00	120.00	120.00			676.00	
	ประตุน้ำ Dia. 3/4"	1.00	ชุด	352.00	352.00	90.00	90.00			442.00	
	มาตรวัดน้ำ Dia 1"	1.00	ชุด	1,758.00	1,758.00	120.00	120.00			1,878.00	
	รวมหมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง									70,204.55	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคาวัสดุของ		ค่างาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร										
	ดวงโคม										
	- หลอดหลอดออเรสชนิด 1x18 W. ผาครอบ	29.00	ชุด	965.00	27,985.00	135.00	3,915.00		31,900.00		
	ชนิดตะแกรงสะท้อนแสงอลูมิเนียมสีเงิน ผังฝ้าเพดาน										
	- หลอดหลอดออเรสชนิด 2x36 W. ผาครอบ	48.00	ชุด	1,985.00	95,280.00	165.00	7,920.00		103,200.00		
	ชนิดตะแกรงสะท้อนแสงอลูมิเนียมสีเงิน ผังฝ้าเพดาน										
	- โคม DOWNLIGHT 1x15 W.สีเงินงา ผังฝ้าเพดาน อุปกรณ์ครบชุด	17.00	ชุด	395.00	6,715.00	115.00	1,955.00		8,670.00		
	สวิตซ์ไฟฟ้า										
	-สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวฝิ่งนั้ง	37.00	ชุด	70.00	2,590.00	80.00	2,960.00		5,550.00		
	-สวิตซ์ไฟฟ้าสองทางฝิ่งนั้ง	1.00	ชุด	120.00	120.00	90.00	90.00		210.00		
	ตู้รับไฟฟ้า										
	ตู้รับไฟฟ้าชนิดตู้ 3 ขา ผิ่งนั้ง	27.00	ชุด	250.00	6,750.00	100.00	2,700.00		9,450.00		
	ตู้ MDB พร้อมบัสบาร์ และอุปกรณ์	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	5,000.00	5,000.00		70,000.00		
	สายไฟพร้อมเดินสายไฟฟ้าในท่อ	189.00	จุด	600.00	113,400.00	150.00	28,350.00		141,750.00		
	MANUAL STATION	7.00	ชุด	1,450.00	10,150.00	125.00	875.00		11,025.00		
	ALARM BELLS	7.00	ชุด	950.00	6,650.00	125.00	875.00		7,525.00		
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								389,280.00		

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์แปรรูปผลิตภัณฑ์ Oleochemical พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม แบบปร.4 แผ่นที่  
 สถานที่ก่อสร้าง ด้านข้างอาคารปฏิบัติการไม่ยาง 004/2561 รายการเลขที่

ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน กอง การบริหารและการพัฒนาอุตสาหกรรม  
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดตู้เย็นที่ประกอบอาคาร								
	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC ขนาด 15 Lbs.	8.00	เครื่อง	1,600.00	12,800.00	80.00	640.00	13,440.00	
	เครื่องล้างร่องไปสก๊อต ขนาด 2 x 35 w. 12v พร้อมปลั๊กรับ 3 ช่อง	6.00	ชุด	3,050.00	18,300.00	150.00	900.00	19,200.00	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 37,000 BTU พร้อมติดตั้ง	3.00	เครื่อง	42,500.00	127,500.00	5,000.00	15,000.00	142,500.00	
	<b>รวมหมวดตู้เย็นที่ประกอบอาคาร</b>							<b>175,140.00</b>	