

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างงานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคุเทศก์มีออาซีพ ตำบลมะขามเตี้ย  
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน ๑ งาน  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๔๔๔,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานปรับปรุงห้องภายในอาคาร พร้อมติดตั้งครุภัณฑ์
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๗,๔๔๔,๔๖๒.๔๓ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่พันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ ปก รายการประมาณราคา จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร. ๖) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๓ แบบสรุปผลการประมาณราคาต่าก่อสร้าง (แบบ ปร. ๕(ก)) จำนวน ๑ แผ่น
  - ๕.๔ แบบแสดงปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๑๐ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  ๑. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการ
  ๒. นางสาวอรชร ลั่นเต็ง กรรมการ
  ๓. นายธนพล คงทรัพย์ กรรมการ
  ๔. นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์ กรรมการและเลขานุการ

## รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนาศูนย์พัฒนาภูมิทัศน์

สถานที่ ชั้น 2 โซน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

ประเภท งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคุเทศก์มีอาชีว

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ ชั้น 2 โซน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 และ ปร.5

มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ .....23 พฤศจิกายน 2560 ....

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมการ	13,545.00	
2	หมวดงานโครงสร้างเหล็กบูรณ	40,384.74	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,667,337.13	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	625,353.30	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศ	554,163.36	
6	หมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	2,543,678.90	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	7,444,462.43	
	ราคากลาง	7,444,462.43	
	ตัวอักษร		เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(.....รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี.....)

วันที่ 23-พ.ย.-2560

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(.....นางสาว อรชร ลั่นเต็ง.....)

วันที่ 23-พ.ย. 2560

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(.....นาย ธนพล คงทรัพย์.....)

วันที่ 23-พ.ย. 2560

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(.....นายจักรพงษ์ กาญจนรัตน์.....)

วันที่ 23-พ.ย.-2560

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ.....ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน กองการบริหารและการพัฒนายุทธศาสตร์.....

ประเภท งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคุเทศก์มีอาชีพร

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

สถานที่ ชั้น 2 โซน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....23 พฤศจิกายน 2560 ....

หมายเหตุ :

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	VAT 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานเตรียมการ	10,500.00				
2	หมวดงานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	31,306.00				
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	2,842,897.00				
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า	484,770.00				
5	หมวดงานระบบปรับอากาศ	429,584.00				
	รวม	3,799,057.00	1.2900		4,900,783.53	
6	หมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	2,377,270.00		1.07	2,543,678.90	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน				7,444,462.43	
	ตัวอักษร	เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์				
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%					
	เงินประกันผลงานหัก.....%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%					





<p style="text-align: center;"> <b>ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนาสังคมที่อำเภอซีพ</b>  <b>สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 โซน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม</b>  <b>ฝ่ายงาน</b>  <b>ประมาณการโดย</b> </p>										<b>แบบเลขที่</b> <b>กอง</b> <b>เมื่อวันที่</b>		<b>รายการเลขที่</b> <b>การบริการและการพัฒนายุทธศาสตร์</b> <b>23 พฤศจิกายน 2560</b>		<b>แบบ ป.ร.4</b> <b>แผ่นที่</b>	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ						
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน								
	พื้นกระเบื้องยาง สายไม้ Golden Teak MSW 1004	400.00	ตร.ม.	480.00	192,000.00	150.00	60,000.00	252,000.00	ภายใน						
	พื้น แผ่น VIVA BOARD ทน 20 มม.	26.00	ตร.ม.	750.00	19,500.00	120.00	3,120.00	22,620.00	ภายใน						
	บัวเชิงผนังกลุ่มนิยมนแบบบาง ทน 5 มม.	134.00	ม	450.00	60,300.00	-	-	60,300.00	ภายใน						
	<b>รวมงานพื้น</b>							<b>334,920.00</b>							
<b>3.2</b>	<b>งานผนัง</b>														
	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 17.5 ซม.	294.00	ตร.ม	320.00	94,080.00	90.00	26,460.00	120,540.00							
	คอนกรีตบล็อกก่อผนังมวลเบา ขนาด 20 x 60 x 7.5 ซม.	17.00	ตร.ม	180.00	3,060.00	90.00	1,530.00	4,590.00							
	ผิวฉาบปูนเรียบ	622.00	ตร.ม	80.00	49,760.00	80.00	49,760.00	99,520.00							
	แผ่น VIVA BOARD ทน 8 มม.	620.00	ตร.ม	155.00	96,100.00	80.00	49,600.00	145,700.00							
	PU วิวาฟลิกซ์ (600 ม.ล.)	85.00	หลอด	300.00	25,500.00	-	-	25,500.00							
	โพลีแลนวิว่า 3 มม.	31.00	ถุง	45.00	1,395.00	-	-	1,395.00							
	โครงเหล็กชุบสังกะสี (Viva Frame)														
	- C74 ทน 0.75 มม. @0.60 ม.	978.00	ม.	54.00	52,812.00	-	-	52,812.00							
	- U76 ทน 0.52 มม. @2.40 ม.	325.00	ม.	34.00	11,050.00	-	-	11,050.00							
	แผ่นอะลูมิเนียม Cylence Zandera ขนาด 0.60x1.2 ม. ทน 25 มม.	454.00	ตร.ม.	1,750.00	794,500.00	60.00	27,240.00	821,740.00	รุ่น Classic						
	ฉนวนผลิตภัณฑ์ Cylence รุ่น ZoundBlock	620.00	ตร.ม.	50.00	31,000.00	-	-	31,000.00							
	ผนังร่อง PVC. ตัว U ขนาด กว้าง 2 ซม.	110.00	ม.	25.00	2,750.00	10.00	1,100.00	3,850.00							
	ผนังบุกระจกด้าน ทน 8 มม.	235.00	ตร.ฟ	85.00	19,975.00	12.00	2,820.00	22,795.00							
	<b>รวมงานผนัง</b>							<b>1,340,492.00</b>							
<b>3.3</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>														
	ยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ/โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีฝ้า	184.00	ตร.ม.	300.00	55,200.00	150.00	27,600.00	82,800.00							
	ยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ/โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	7.00	ตร.ม.	285.00	1,995.00	120.00	840.00	2,835.00							
	โครงคร่าวอลูมิเนียม C-LINE @ 0.60 m														
	งานยกขึ้นช่องไฟ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	78.00	ตร.ม.	300.00	23,400.00	200.00	15,600.00	39,000.00							
	แผ่นอะลูมิเนียมชุบสังกะสี	400.00	ตร.ม.	365.00	146,000.00	120.00	48,000.00	194,000.00							
	<b>รวมงานฝ้าเพดาน</b>							<b>318,635.00</b>							

<p>ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคะเทศก์มีอาชีพ            สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 โชน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม            ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน            ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</p>										<p>แบบเลขที่ กอง การบริหารและการพัฒนาบุคลากร            เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560</p>			<p>รายการเลขที่</p>			<p>แบบ ป.ร.4 แผ่นที่</p>		
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ									
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน											
3.4	งานสี																	
	งานผนังทาสีอะคริลิก ชนิดกึ่งเงา 100%	1,100.00	ตร.ม.	85.00	93,500.00	35.00	38,500.00	132,000.00										
	งานฝ้าพาดาน ทาสีน้ำพลาสติก ชนิดด้าน	400.00	ตร.ม.	80.00	32,000.00	35.00	14,000.00	46,000.00										
	งานทาสีบานประตู D1	2.00	ชุด	600.00	1,200.00	100.00	200.00	1,400.00										
	งานทาสีบานประตู D2	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	100.00	500.00	2,000.00										
	งานทาสีบานประตู D3	1.00	ชุด	600.00	600.00	100.00	100.00	700.00										
	<b>รวมงานสี</b>							<b>182,100.00</b>										
3.5	งานประตู																	
	ประตู D1 (บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานเปิดคู่-ถูกพักกระจาก พร้อมอุปกรณ์)	2.00	ชุด	36,500.00	73,000.00	2,000.00	4,000.00	77,000.00										
	ประตู D2 (บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานเปิดเดี่ยว+ถูกพักกระจาก พร้อมอุปกรณ์)	5.00	ชุด	7,500.00	37,500.00	800.00	4,000.00	41,500.00										
	ประตู D3 (บานประตูไม้เนื้อแข็งบานเปิดเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์+หน้าต่างบานเลื่อน	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00										
	<b>รวมงานประตู</b>							<b>128,000.00</b>										
3.6	งานหน้าต่าง																	
	หน้าต่าง W1 (หน้าต่างบานเลื่อน คู่ วงกบ อลูมิเนียม)	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00	3,000.00	12,000.00	70,000.00										
	หน้าต่าง W2 (หน้าต่างบานเลื่อน คู่ วงกบ อลูมิเนียม)	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	1,200.00	1,200.00	6,700.00										
	<b>รวมงานหน้าต่าง</b>							<b>76,700.00</b>										
3.7	งานตกแต่ง																	
	กระดานไวท์บอร์ดกระจาก ขอบอลูมิเนียม ขนาด120X240ซม.	12.00	แผ่น	23,700.00	284,400.00	1,000.00	12,000.00	296,400.00										
	งานบัวอื่น ขอบประตู D1 (โครงคร่าไม้ บัวไม้โพลีเอสเตอร์+กระจกสีดำ ทน 8 มม.)	2.00	ชุด	28,000.00	56,000.00	7,000.00	14,000.00	70,000.00										
	ฝ้าบาน	17.00	ม.	3,850.00	65,450.00	1,000.00	17,000.00	82,450.00										





แบบเลขที่										รายการเลขที่		แบบ ปร.4		แผ่นที่			
ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนาไม้คุดเทศที่มีอาชีพ																	
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 โยชน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม																	
ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดกรรพรีพยลิน										กอง		การบริหารและการพัฒนาวิทยาศาสตร์					
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง										เมื่อวันที่		23 พฤศจิกายน 2560					
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเขต								
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน										
	- ขนาด Ø1-3/8"	1.00	เทศ	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00									
	- FITTING & ACCESSORIER	1.00	เทศ	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00									
	งานติดตั้งจำนวนตู้หม้อทองแดง ทน 3/4"																
	- ขนาด Ø 5/8"	1.00	เทศ	4,200.00	4,200.00	1,200.00	1,200.00	5,400.00									
	- ขนาด Ø 1-1/8"	1.00	เทศ	2,700.00	2,700.00	1,000.00	1,000.00	3,700.00									
	- ขนาด Ø1-3/8"	1.00	เทศ	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00									
	- FITTING & ACCESSORIER	1.00	เทศ	4,000.00	4,000.00	1,500.00	1,500.00	5,500.00									
	น้ำยา, ไนโตรเจน	1.00	เทศ	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00									
	งานท่อน้ำทิ้ง / จำนวนตู้หม้อน้ำทิ้ง (คลาส 8.5)																
	ท่อน้ำทิ้ง คลาส 8.5																
	- ขนาด Ø 3/4"	1.00	เทศ	700.00	700.00	500.00	500.00	1,200.00									
	- ขนาด Ø 1"	1.00	เทศ	1,140.00	1,140.00	600.00	600.00	1,740.00									
	- FITTING & ACCESSORIER	1.00	เทศ	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00									
	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง ทน 3/8"																
	- ขนาด Ø 1"	1.00	เทศ	2,160.00	2,160.00	600.00	600.00	2,760.00									
	- FITTING & ACCESSORIER	1.00	เทศ	300.00	300.00	100.00	100.00	400.00									
	งานท่อลม ท่ออะลูมิเนียมถึงสำเร็จรูป																
	ท่อลม																
	- ท่อลม PID	1.00	เทศ	120,000.00	120,000.00	40,000.00	40,000.00	160,000.00									
	- FITTING & ACCESSORIER	1.00	เทศ	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00									
	หัวจ่ายท่อลม(SAG)																
	- ขนาด 16" x 16" (800 cfm.)	26.00	ชิ้น	1,200.00	31,200.00	700.00	18,200.00	49,400.00									
	สกรู (RAG) , TAG.																
	- ขนาด 60" x 24" พร้อมฟิลเตอร์	4.00	ชิ้น	3,300.00	13,200.00	700.00	2,800.00	16,000.00									
	WIRING & CONTROL SYSTEM																
	สายสัญญาณ ควบคุมระบบปรับอากาศ ระหว่าง AHU และ CDU (ไม่รวมเนบ)																
	- Cable Control สาย THW# 1.5	1.00	เทศ	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00									
	- สายไฟ 1/C - 2.5 Sqmm. THW ระหว่าง AHU และ CDU	1.00	เทศ	3,000.00	3,000.00	1,800.00	1,800.00	4,800.00									



ประมาณราคาก่อสร้าง งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคุเทศก์มีเออาซีพ									
สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 โถง A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม									
ฝ่าย/งาน ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง งานจัดการทรัพย์สิน									
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดตั้ง (WALL TYPE)								
	- FCU1/CDU1 ถึง FCU-4/CDU4 รุ่น MSY-GN18VF INVERTER	4.00	เครื่อง	30,300.00	121,200.00	2,000.00	8,000.00	129,200.00	
	ขนาด 17,742 BTU. ประสิทธิภาพเบอร์ 5 โฟ 220/1/50 พร้อมติดตั้ง								
	- FCU5/CDU5 ถึง FCU-5/CDU5 รุ่น MSY-GN13VF INVERTER	1.00	เครื่อง	22,900.00	22,900.00	1,500.00	1,500.00	24,400.00	
	ขนาด 12,624 BTU. ประสิทธิภาพเบอร์ 5 โฟ 220/1/50 พร้อมติดตั้ง								
	<b>รวมระบบปรับอากาศ</b>							<b>618,080.00</b>	
<b>6.2</b>	<b>ระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>								
	Projector 5500 ANSI LUMENS	1.00	ตัว	76,000.00	76,000.00	-	-	76,000.00	EB-5510
	จอโปรเจคเตอร์ 4:3, 120" x 160" (200"Diag)	1.00	ตัว	39,500.00	39,500.00	-	-	39,500.00	EMW-V200
	เครื่องขยายเสียงห้องประชุม Amplifier 800 Watts	1.00	ชุด	35,500.00	35,500.00	-	-	35,500.00	CMX 800VA
	Mixer Digital	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00	MG-16KU
	ลำโพงมีง่า 40 Watts	8.00	ชุด	9,200.00	73,600.00	-	-	73,600.00	DS40F
	ลำโพงติดผนัง 40 Watts	6.00	ชุด	13,500.00	81,000.00	-	-	81,000.00	DS40SE
	ไมโครโฟนไร้สายแบบคู่ 2 ไมค์	1.00	ชุด	24,500.00	24,500.00	-	-	24,500.00	BLX288A/B58-R12
	สายลำโพงห้องประชุม 2x2.5	200.00	ม.	45.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	ลำโพงหน้าเวที 700 Watts Build in Amp	1.00	คู่	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	CBR 10
	สายไฟและสายสัญญาณ	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
	โทรทัศน์ LED 65" + ขาแขวน	6.00	ตัว	69,000.00	414,000.00	4,000.00	24,000.00	438,000.00	KD-65X8500E
	ลำโพงมีง่าห้องประชุมย่อย 16 Watts	8.00	ชุด	3,800.00	30,400.00	-	-	30,400.00	DS16F
	เครื่องขยายเสียงห้องประชุมย่อย Amplifier 60 Watts	4.00	ตัว	6,200.00	24,800.00	-	-	24,800.00	A2060
	ไมโครโฟน Dynamic Supercardioid ห้องประชุมย่อย	4.00	ตัว	2,200.00	8,800.00	-	-	8,800.00	TG V350 s
	เครื่องเล่น ดวีดี MP3 เล่นแผ่น DVD/CD/WMA/MP3/JPEG/DiVX	1.00	ตัว	2,290.00	2,290.00	-	-	2,290.00	DV-2042K
	เครื่องกรองสัญญาณกระแสไฟ 10 ช่อง พร้อมหน้าจอ LED	1.00	ตัว	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	PC-10C
	สายลำโพงห้องประชุม 2x1.5	100.00	ม.	35.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	สายไฟและสายสัญญาณ	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	Rack 12 U 3 ผ่า MIX 19" + แป้นล้อ PU 3" ผิวอลูมิเนียม	1.00	ตัว	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00	
	ค่าแรงติดตั้ง และ Test ระบบ	1.00	งาน	-	-	55,000.00	55,000.00	55,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงสำนักงานศูนย์พัฒนามัคคุเทศก์มีออาซิพ สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 2 โยชน A อาคารศูนย์บริการวิชาการกลางและอาคารเรียนรวม		แบบเลขที่		รายการเลขที่		แบบ บร.4 แผ่นที่		
ฝ่าย/งาน		กอง		การบริหารและการพัฒนาวิทยาศาสตร์				
ประมาณการโดย		เมื่อวันที่		23 พฤศจิกายน 2560				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	<b>รวมระบบโสตทัศนูปกรณ์</b>							
6.3	ระบบสแต็กงาน						1,033,090.00	
	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	5.00	ชุด	22,500.00	112,500.00	-	112,500.00	3050 MT
	จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	5.00	ชุด	5,900.00	29,500.00	-	29,500.00	U2414H
	โต๊ะทำงานผู้บริหาร มิวลาไมเนต - ลายไม้	5.00	ชุด	14,500.00	72,500.00	-	72,500.00	HTY-TICA
	เก้าอี้ผู้บริหารพนักพิงสูง	5.00	ชุด	4,850.00	24,250.00	-	24,250.00	PE-MC/906H
	เก้าอี้พนักพิงรองเขียน (ไฟเบอร์กลาส)	190.00	ชุด	2,565.00	487,350.00	-	487,350.00	
	<b>รวมระบบสแต็กงาน</b>						726,100.00	
	<b>รวมหมวดครุภัณฑ์ประกอบอาคาร</b>						2,377,270.00	