

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### ๑. ชื่อโครงการ :

งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑ หลัง

### ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

กลุ่มวิจัยและพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

### ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๔๖,๓๗๘,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน

งานรื้อถอน ปรับปรุง ตกแต่ง ติดตั้งวัสดุ/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์ และระบบต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ถูกต้องตามมาตรฐาน สำหรับรองรับงานตามขอบข่ายของอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ซึ่งถูกกำหนดให้เป็นสถานที่ดำเนินกิจการของ วว. ในขอบข่ายของการสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ รองรับการลงทุนด้านการวิจัย พัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยี เชื่อมโยงภาคอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศกับภาคการวิจัย เช่น อุตสาหกรรมและบริการเพื่อสุขภาพ งานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต อุตสาหกรรมเกษตรสมัยใหม่ อุตสาหกรรมชีวภาพ การผลิตชิ้นส่วนระบบราง การผลิตชิ้นส่วนรถไฟฟ้าหรือยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงอุตสาหกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

### ๕. ราคากลางคำนวณ ณ 25 มิ.ย. 2568

เป็นเงิน : ๔๖,๕๑๓,๒๕๓.๘๘ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบแปดสตางค์) สาเหตุที่ราคากลางมากกว่าวงเงินงบประมาณที่ได้รับ เนื่องมาจากเสนอของบประมาณตั้งแต่ปี ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ราคาวัสดุ ก่อสร้างมีการปรับขึ้นลงอยู่เสมอ ทำให้ราคากลาง ณ ปัจจุบันมากกว่าวงงบประมาณที่ได้รับ

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔ (ก) และ แบบ ปร.๔ (ข))
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก) และ แบบ ปร.๕ (ข))
- ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๖)

### ๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน :

- ๗.๑ นายโสภณ สิริศรัทธา
- ๗.๒ นายไพศาล เรืองโชติ
- ๗.๓ นายศิริธรรม สิงห์โต
- ๗.๔ น.ส.ชนิษฐา นิวาสะบุตร
- ๗.๕ น.ส.ณิศรณ สุขศรีเดชาศิลป์

### สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดพทุมธานี 1 หลัง  
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดพทุมธานี  
ประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs		
	ส่วนที่ 1 ค่างานสถาปัตย์และงานระบบ	39,153,090.15	
	ส่วนที่ 2 ค่างานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ	7,360,163.73	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	46,513,253.88	
	สืบทอดงานหน้างานหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบสามบาทแปดสิบแปดสตางค์		



(นายโสภณ สิริศรีธธา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



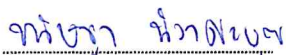
(นายไพศาล เรืองโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศิริธรรม สิงห์โต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวชนิษฐา นิวาสะบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณศิสรณ์ สุขศรีเดชาศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
 ประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1: ค่างานสถาปัตย์และงานระบบ	32,177,330.25	1.2168	39,153,090.15	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....	10.00%			
	เงินประกันผลงานหัก .....	10.00%			
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ .....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				39,153,090.15	
สามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันเก้าสิบบาทสิบห้าสตางค์					

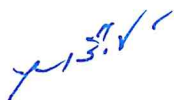
☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ ราคาเฉลี่ยค่าก่อสร้าง บาท/ตารางเมตร



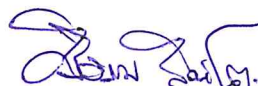
(นายโสภณ สิริสรธา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



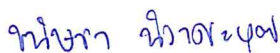
(นายไพศาล เรืองโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศิริธรรม สิงห์โต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวนันทิชา นีวาสะบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณิศรณ สุขศรีเดชาศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## สรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง  
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
 ประมาณราคาโดย ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ	6,878,657.69	481,506.04	7,360,163.73	
รวมค่าครุภัณฑ์				7,360,163.73	
เจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบสามบาทเจ็ดสิบสามสตางค์					




(นายโสภณ สิริรัตนา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายไพศาล เรืองโชติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายศิริธรรม สิงห์โต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวนิษฐา นีวาบุตร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวณิศรณ สุขศรีเดชาศิลป์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



## สรุปรายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม  
สถานที่ก่อสร้าง  
ประมาณราคาโดย

งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุป ส่วนที่ 1 หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานระบบ								
	งานรื้อถอน	1.00	งาน			588,360.00	588,360.00	588,360.00	
	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน	18,314,284.75	18,314,284.75	3,467,485.50	3,467,485.50	21,781,770.25	
	งานวิศวกรรมเครื่องกล	1.00	งาน	7,559,640.00	7,559,640.00	2,247,560.00	2,247,560.00	9,807,200.00	
	รวมค่างานต้นทุนค่าก่อสร้าง				25,873,924.75		6,303,405.50	32,177,330.25	
2	สรุป ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ								
	ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ	1.00	งาน	6,878,657.69	6,878,657.69	-	-	6,878,657.69	
	รวมค่างานครุภัณฑ์				6,878,657.69		-	6,878,657.69	
	รวมค่างานส่วนที่ 1-2 ทั้งหมด							39,055,987.94	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ก)

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม  
สถานที่ก่อสร้าง  
ประมาณราคาโดย

งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายเทเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 หมวดงานสถาปัตยกรรมและงานระบบ								
1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		588,360.00	588,360.00	
2	งานสถาปัตยกรรม	1.00	งาน		18,314,284.75		3,467,485.50	21,781,770.25	
3	งานวิศวกรรมเครื่องกล	1.00	งาน		7,559,640.00		2,247,560.00	9,807,200.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				25,873,924.75		6,303,405.50	32,177,330.25	
1	งานรื้อถอน								
1.1	งานรื้อถอนชั้น 1	1.00	งาน			175,000.00	175,000.00	175,000.00	
	- รื้อวัสดุชั้นวางระหว่างเสาของเดิมออก ทำการรื้อชุด Step ขึ้นบันไดที่เป็นที่นั่งของเดิมออก				-		-	-	
	- รื้อถอนวัสดุหรือเฟอร์นิเจอร์ที่ทำของเดิมที่อยู่ภายในห้องที่ต้องปรับปรุง				-		-	-	
	- คัดแยกวัสดุที่รื้อถอนที่ใช้งานได้						-	-	
1.2	งานรื้อถอนชั้น 4						-	-	
	- CEILING CONCEALED TYPE	6.00	ชุด	-	-	2,670.00	16,020.00	16,020.00	
	- CEILING MOUNT CASSETTE	5.00	ชุด	-	-	2,670.00	13,350.00	13,350.00	
	- EXHUAUST CENTRIFUGAL FAN	2.00	ชุด	-	-	10,660.00	21,320.00	21,320.00	
	- EXHUAUST CEILING MOUNT FAN	3.00	ชุด	-	-	1,070.00	3,210.00	3,210.00	
	- EXHUAUST WALL MOUNT FAN	1.00	ชุด	-	-	1,070.00	1,070.00	1,070.00	
	- CDU - 4/1 TO 3	3.00	ชุด	-	-	2,670.00	8,010.00	8,010.00	
	- SUPPLY AIR GRILLE	17.00	ชุด	-	-	430.00	7,310.00	7,310.00	
	- RETURN AIR GRILLE	6.00	ชุด	-	-	430.00	2,580.00	2,580.00	
	- EXHUAUST GRILLE	8.00	ชุด	-	-	430.00	3,440.00	3,440.00	
	- COPPER TUBE	160.00	ชุด	-	-	1,070.00	171,200.00	171,200.00	
	- RECTANGULAR DUCT	155.00	ชุด	-	-	1,070.00	165,850.00	165,850.00	
	รวมราคางานรื้อถอน						588,360.00	588,360.00	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	ชั้น 1						-	-	
2.1	พื้นที่บริการลูกค้า (Reception)				-		-	-	
2.1.1	งานตกแต่งทางเข้าภายนอกและภายใน	72.00	ตร.ม.	7,604.00	547,488.00	1,521.00	109,512.00	657,000.00	
2.1.2	งานบุพื้นหินแกรนิตปูวงกลมตกแต่งพื้นห้องโถงทางเข้า	12.00	ตร.ม.	11,458.00	137,496.00	2,292.00	27,504.00	165,000.00	
2.1.3	งานกันผนังและกลุ่มนั่งตกแต่ง	65.00	ตร.ม.	8,077.00	525,005.00	1,615.00	104,975.00	629,980.00	
2.2	ห้องประชุมเฉพาะธุรกิจเทคโนโลยี				-		-	-	
2.2.1	งานเวที	16.65	ตร.ม.	23,949.00	398,750.85	4,790.00	79,753.50	478,504.35	
2.2.2	งานโครงผนังสำหรับจอ LED	1.00	งาน	387,500.00	387,500.00	77,500.00	77,500.00	465,000.00	
2.2.3	งานกลุ่มนั่งตกแต่ง	101.00	ตร.ม.	7,748.00	782,548.00	1,550.00	156,550.00	939,098.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.4	งานประติมากรรม	1.00	งาน	31,250.00	31,250.00	6,250.00	6,250.00	37,500.00	
2.2.5	งานพื้นกระเบื้องยาง	230	ตร.ม.	1,040.00	239,200.00	400.00	92,000.00	331,200.00	
2.3	ห้องรับประทานอาหาร				-		-	-	
2.3.1	งานกันชนและกลุ่มนั่งตักแต่ง	109.00	ตร.ม.	7,454.00	812,486.00	1,491.00	162,519.00	975,005.00	
2.3.2	งานเวที	19.60	ตร.ม.	6,849.00	134,240.40	1,370.00	26,852.00	161,092.40	
2.3.3	งานพื้นกระเบื้องยาง	113	ตร.ม.	1,040.00	117,520.00	400.00	45,200.00	162,720.00	
2.4	ห้องรับแขก ( ติดกับ Hall of fame )				-		-	-	
2.4.1	งานผนังตกแต่ง	42.00	ตร.ม.	7,080.00	297,360.00	1,416.00	59,472.00	356,832.00	
2.4.2	งานไฟประดับตกแต่งและดาวนิโลห์	1.00	งาน	62,500.00	62,500.00	12,500.00	12,500.00	75,000.00	
2.4.3	งานพื้นกระเบื้องยาง	42.00	ตร.ม.	1,040.00	43,680.00	400.00	16,800.00	60,480.00	
2.5	ห้องประชุมขนาดเล็ก ผู้บริหาร				-		-	-	
2.5.1	งานเวที	17.00	ตร.ม.	6,985.00	118,745.00	1,397.00	23,749.00	142,494.00	
2.5.2	งานกลุ่มนั่งตักแต่ง	78.00	ตร.ม.	7,740.00	603,720.00	1,548.00	120,744.00	724,464.00	
2.5.3	งานไฟประดับตกแต่ง	1.00	งาน	62,500.00	62,500.00	12,500.00	12,500.00	75,000.00	
2.5.4	งานพื้นกระเบื้องยาง	61.00	ตร.ม.	1,040.00	63,440.00	350.00	21,350.00	84,790.00	
2.6	ห้องรับแขก ( ติดกับห้องโถงพิเศษ )				-		-	-	
2.6.1	งานกลุ่มนั่งตักแต่ง	30.00	ตร.ม.	7,010.00	210,300.00	1,402.00	42,060.00	252,360.00	
2.6.2	งานพื้นกระเบื้องยาง	21.00	ตร.ม.	1,040.00	21,840.00	400.00	8,400.00	30,240.00	
2.7	ห้องทำงานขนาดกลาง				-		-	-	
2.7.1	งานกลุ่มนั่งตักแต่ง	18.00	ตร.ม.	6,962.00	125,316.00	1,392.00	25,056.00	150,372.00	
2.7.2	งานพื้นกระเบื้องยาง	36	ตร.ม.	1,040.00	37,440.00	400.00	14,400.00	51,840.00	
2.7.3	BF01 ตู้เคเบิล หรือตู้ลอยตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1100 x ลึก 400 x สูง 3100 มม.	2.00	ชุด	34,688.00	69,376.00	6,938.00	13,876.00	83,252.00	
	ชั้น 2				-		-	-	
2.8	ห้องถ่ายทอดเทคโนโลยี				-		-	-	
2.8.1	งานกรุตกแต่งผนังห้อง + BACKDROP สีเขียว	18	ตร.ม.	10,429.00	187,722.00	1,486.00	26,748.00	214,470.00	
2.8.2	งานติดตั้งไฟ TRACK LIGHT สีดำ	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00	20,000.00	20,000.00	90,000.00	
2.8.3	งานทาสีฝ้าเพดาน	42.00	ตร.ม.	595.00	24,990.00	119.00	4,998.00	29,988.00	
2.8.4	BF02 ตู้ลอยตัว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1220 x ลึก 300 x สูง 300 มม.	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	5,500.00	5,500.00	33,000.00	
2.8.5	BF03 ตู้เก็บของ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1150 x ลึก 400 x สูง 2900 มม.	1.00	ชุด	35,938.00	35,938.00	7,188.00	7,188.00	43,126.00	
2.9	CONFERENCE ROOM 1-2				-		-	-	
2.9.1	งานกรุตกแต่งผนังห้อง	33.00	ตร.ม.	13,977.00	461,241.00	2,795.00	92,235.00	553,476.00	
2.9.2	งานพื้นกระเบื้องยาง	56.00	ตร.ม.	1,040.00	58,240.00	400.00	22,400.00	80,640.00	
2.9.3	ห้องประชุมขนาดเล็ก				-		-	-	
2.9.4	งานกรุตกแต่งผนังห้อง	31.00	ตร.ม.	15,323.00	475,013.00	3,065.00	95,015.00	570,028.00	
2.9.5	ปูพื้นกระเบื้องยาง	73.00	ตร.ม.	1,040.00	75,920.00	400.00	29,200.00	105,120.00	
2.9.6	ห้องทำงานผู้บริหาร				-		-	-	
2.9.7	งานกรุตกแต่งผนังห้อง (ห้องผู้จัดการ)	18.00	ตร.ม.	8,125.00	146,250.00	1,625.00	29,250.00	175,500.00	
2.9.8	งานพื้นกระเบื้องยาง	26.00	ตร.ม.	1,040.00	27,040.00	400.00	10,400.00	37,440.00	
2.9.9	BF04 ตู้เก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1800 ลึก 400 x สูง 2900 มม.	1.00	ชุด	62,500.00	62,500.00	12,500.00	12,500.00	75,000.00	
	ชั้น 3				-		-	-	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.10	ห้องประชุมขนาดเล็ก				-		-	-	
2.10.1	งานกรุคกแต่งผนังห้อง	31.00	ตร.ม.	15,323.00	475,013.00	3,065.00	95,015.00	570,028.00	
2.10.2	ปูพื้นกระเบื้องยาง	73	ตร.ม.	1,040.00	75,920.00	400.00	29,200.00	105,120.00	
2.11	ห้องทำงานผู้บริหาร				-		-	-	
2.11.1	ปูพื้นกระเบื้องยาง	35.00	ตร.ม.	1,040.00	36,400.00	400.00	14,000.00	50,400.00	
2.11.2	BF05 ตู้ลอยตัว ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 3200 x ลึก 300 x สูง 400 มม.	1.00	ตัว	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
2.11.3	BF06 ตู้เตี้ยเก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 1600 x ลึก 400 x สูง 810 มม.	3.00	ตัว	54,167.00	162,501.00	10,833.00	32,499.00	195,000.00	
	<b>ชั้น 4</b>								
2.12	งานพื้น Vinyl sheet / ผนัง เพดาน Sandwich panel				-		-	-	
	- Wall Panel Thickness 100mm. PIR Foam (Color/Color)	374.00	ตร.ม.	1,600.00	598,400.00	320.00	119,680.00	718,080.00	
	- Wall Panel Thickness 50mm. PIR Foam (Color/Color)	1,205.00	ตร.ม.	1,180.00	1,421,900.00	320.00	385,600.00	1,807,500.00	
	- Ceiling Panel Thickness 50mm. PIR Foam (Color/Color)	509.00	ตร.ม.	1,180.00	600,620.00	320.00	162,880.00	763,500.00	
	- Other fitting parts (Silicone, bolt, nut & washer)	2,088.00	ตร.ม.	220.00	459,360.00	-	-	459,360.00	
	- Aluminum floor base channel (Aluminum or PVC curve)	3,328.00	ม.	220.00	732,160.00	-	-	732,160.00	
	- Sling support hanger for ceiling panel	197.00	ม.	750.00	147,750.00	-	-	147,750.00	
	- Single swing door size (W) 900 x (H) 2,100 x (T) 42 mm.	39.00	ชุด	31,980.00	1,247,220.00	1,600.00	62,400.00	1,309,620.00	
	Manual type / View glass / Automatic dropseal			-	-	-	-	-	
	- Double swing door size (W) 1800 x (H) 2,100 x (T) 42 mm.	4.00	ชุด	42,640.00	170,560.00	2,140.00	8,560.00	179,120.00	
	Manual type / View glass / Automatic dropseal			-	-	-	-	-	
	- Single Slide door size (W) 900 x (H) 2,100 x (T) 42 mm.	1.00	ชุด	37,310.00	37,310.00	1,820.00	1,820.00	39,130.00	
	Manual type			-	-	-	-	-	
	- Single swing door size (W) 900 x (H) 2,100 x (T) 42 mm.	24.00	ชุด	21,320.00	511,680.00	1,600.00	38,400.00	550,080.00	
	Manual type / View Acrylic Clear 5 mm. THK / Rubber			-	-	-	-	-	
	- Double swing door size (W) 1800 x (H) 2,100 x (T) 42 mm.	7.00	ชุด	31,980.00	223,860.00	2,140.00	14,980.00	238,840.00	
	Manual type / View Acrylic Clear 5 mm. THK / Rubber			-	-	-	-	-	
	- Wall Return Panel PIR Foam (Color/Color)	52.00	ชุด	5,330.00	277,160.00	-	-	277,160.00	
	- Removeable Wall Panel PIR Foam (Color/Color) with Aluminum	1.00	ชุด	7,470.00	7,470.00	1,070.00	1,070.00	8,540.00	
	- Removeable Wall Panel PIR Foam (Color/Color) for Machine	8.00	ชุด	7,470.00	59,760.00	1,070.00	8,560.00	68,320.00	
	- Pipe & Handy Box For Inside Panel	1.00	งาน	95,940.00	95,940.00	-	-	95,940.00	
	- Aluminum fitting and accessories	1.00	งาน	106,600.00	106,600.00	-	-	106,600.00	
	- LED lighting panel 40W [Lampten or Phillips]	140.00	ชุด	3,200.00	448,000.00	540.00	75,600.00	523,600.00	
	- Room Used plug	86.00	ชุด	1,710.00	147,060.00	320.00	27,520.00	174,580.00	
	- Floor Finishing Vinyl Sheet thickness 2 mm.	500.00	ตร.ม.	2,000.00	1,000,000.00	110.00	55,000.00	1,055,000.00	
	- Installation Cleanroom with Supervisor	2,088.00	ตร.ม.	-	-	110.00	229,680.00	229,680.00	
	- Transportation Clean Room Panel and Other equipment	1.00	งาน	-	-	127,920.00	127,920.00	127,920.00	
	<b>อื่นๆ</b>				-		-	-	
2.13	งานเปลี่ยนจิลิโคนกระจกชั้น 1-4	1.00	งาน	280,000.00	280,000.00	75,780.00	75,780.00	355,780.00	
2.14	งานติดตั้งกล้องแสง รอบอาคาร ชั้น 1-3	7,748.00	ตร.ฟุต	100.00	774,800.00	11.00	85,228.00	860,028.00	
2.15	งานปรับปรุงโคมส่วนกลาง ประกอบด้วย งานรื้อถอนวัสดุเดิมและติดตั้งแผ่น metal sheet	1.00	งาน	690,000.00	690,000.00	191,880.00	191,880.00	881,880.00	
	ซิลกันรั่ว พร้อมปิดฝ้าใต้โคมและติดโคมไฟตกแต่ง ตามแบบ				-		-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคา งานสถาปัตย์				18,314,284.75		3,467,485.50	21,781,770.25	
3	งานวิศวกรรมเครื่องกล				-				
3.1	Equipment For HVAC				-				
	Air Condition				-		-	-	
	EQUIPMENT FOR CHILLER				-		-	-	
	CH(HR)-01 ( CAP. 60 TON )	1.00	ชุด	1,599,000.00	1,599,000.00	111,930.00	111,930.00	1,710,930.00	
	MAKE UP WATER TANK 100 L	1.00	ชุด	48,510.00	48,510.00	16,630.00	16,630.00	65,140.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลส ( เกรด 304 ) พร้อมขาตั้ง ( มาตรฐาน มอก. )			-	-	-	-	-	
	PUMP SYSTEM			-	-	-	-	-	
	PCHP-01 TO 02 PRIMARY CHILLED WATER PUMP	2.00	ชุด	74,620.00	149,240.00	12,800.00	25,600.00	174,840.00	
	PHWP-01 TO 02 PRIMARY HOT WATER PUMP	2.00	ชุด	62,900.00	125,800.00	10,660.00	21,320.00	147,120.00	
	STEEL SUPPORT/FOUNDATION FOR CHILLER	1.00	ชุด	97,010.00	97,010.00	19,410.00	19,410.00	116,420.00	
	HEAVY EQUIPMENT	1.00	ชุด	34,650.00	34,650.00	149,240.00	149,240.00	183,890.00	
	AIR HANDING UNIT (DOUBLE SKIN) EC FAN AND HYGIENIC TYPE			-	-	-	-	-	
	AHU-C-401 ( CW COIL CAP. 160,000 BTU/H )	1.00	ชุด	218,640.00	218,640.00	16,210.00	16,210.00	234,850.00	
	AHU-C-402 ( CW COIL CAP. 200,000 BTU/H )	1.00	ชุด	331,000.00	331,000.00	28,150.00	28,150.00	359,150.00	
	AHU-C-403 ( CW COIL CAP. 70,000 BTU/H )	1.00	ชุด	205,120.00	205,120.00	10,990.00	10,990.00	216,110.00	
	OAHU-C-501(DCT2700) ( CW COIL CAP.200,000 BTU/H+HW COIL CAP.108,000 BTU/H )	1.00	ชุด	548,120.00	548,120.00	43,920.00	43,920.00	592,040.00	
	VIBRATION ISOLATOR	1.00	งาน	55,440.00	55,440.00	16,630.00	16,630.00	72,070.00	
	STEEL SUPPORT/FOUNDATION FOR AHU	1.00	งาน	166,300.00	166,300.00	48,510.00	48,510.00	214,810.00	
3.2	DUCT WORK & FILTER			-	-	-	-	-	
	GALVANIZE STEEL SHEET			-	-	-	-	-	
	# 26	73.00	ตร.ม.	440.00	32,120.00	310.00	22,630.00	54,750.00	
	# 24	650.00	ตร.ม.	510.00	331,500.00	340.00	221,000.00	552,500.00	
	# 22	116.00	ตร.ม.	540.00	62,640.00	350.00	40,600.00	103,240.00	
	EPDM FOAM INT. FOR SAD,RAD, FAD, EAD 1" THICK WITH FOIL	839.00	ตร.ม.	600.00	503,400.00	150.00	125,850.00	629,250.00	
	EDPM FOAM ADHESIVE	1.00	เหมา	48,770.00	48,770.00	22,980.00	22,980.00	71,750.00	
	ข้อต่อ อูปกรณ	1.00	เหมา	373,100.00	373,100.00	133,250.00	133,250.00	506,350.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	133,250.00	133,250.00	93,810.00	93,810.00	227,060.00	
	Secondary Steel support for duct and pipe hanging	1.00	เหมา	300,000.00	300,000.00	59,400.00	59,400.00	359,400.00	
	SAG Size 10"x10" (250x250 mm)	10.00	ชิ้น	1,580.00	15,800.00	700.00	7,000.00	22,800.00	
	SAG Size 12"x12" (300x300 mm)	20.00	ชิ้น	1,660.00	33,200.00	700.00	14,000.00	47,200.00	
	SAG Size 14"x14" (350x350 mm)	63.00	ชิ้น	1,790.00	112,770.00	700.00	44,100.00	156,870.00	
	SAG Size 16"x16" (400x400 mm)	12.00	ชิ้น	1,940.00	23,280.00	700.00	8,400.00	31,680.00	
	EXTERNAL			-	-	-	-	-	
	VOLUME DAMPER GEAR TYPE SA, RA			-	-	-	-	-	
	SIZE 6"x6" (150x150 mm)	10.00	ชุด	1,970.00	19,700.00	700.00	7,000.00	26,700.00	
	SIZE 8"x8" (200x200 mm)	20.00	ชุด	2,410.00	48,200.00	700.00	14,000.00	62,200.00	
	SIZE 10"x10" (250x250 mm)	63.00	ชุด	2,550.00	160,650.00	700.00	44,100.00	204,750.00	
	SIZE 12"x12" (300x300 mm)	12.00	ชุด	2,690.00	32,280.00	700.00	8,400.00	40,680.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	CHILLED PIPING WORK			-	-	-	-	-	
	ท่อเหล็กคาร์บอนมีตะเข็บ Schedule 40 ASTM-53 GRADE B			-	-	-	-	-	
	DIA. 4"	20.00	ม.	548.00	10,960.00	350.00	7,000.00	17,960.00	
	DIA. 2"	100.00	ม.	186.00	18,600.00	250.00	25,000.00	43,600.00	
	DIA. 2-1/2"	80.00	ม.	296.00	23,680.00	250.00	20,000.00	43,680.00	
	DIA. 1-1/2"	50.00	ม.	138.00	6,900.00	250.00	12,500.00	19,400.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	50,880.00	50,880.00	49,950.00	49,950.00	100,830.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	43,560.00	43,560.00	39,290.00	39,290.00	82,850.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	15,990.00	15,990.00	15,460.00	15,460.00	31,450.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ ความหนา 1" สำหรับท่อ 4",3" / ฉนวนหนา 3/4" สำหรับท่อขนาดอื่นๆ	700.00	ม.	210.00	147,000.00	120.00	84,000.00	231,000.00	
	ท่อ PPR PN10			-	-	-	-	-	
	DIA. 2"	140.00	ม.	180.00	25,200.00	170.00	23,800.00	49,000.00	
	DIA. 3"	20.00	ม.	500.00	10,000.00	280.00	5,600.00	15,600.00	
	DIA. 4"	140.00	ม.	750.00	105,000.00	300.00	42,000.00	147,000.00	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	เหมา	31,830.00	31,830.00	19,730.00	19,730.00	51,560.00	
	เหล็กยึดท่อ	1.00	เหมา	21,000.00	21,000.00	18,340.00	18,340.00	39,340.00	
	ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	7,200.00	7,200.00	3,520.00	3,520.00	10,720.00	
	ฉนวนหุ้มท่อ (Outdoor Type)	340.00	ม.	500.00	170,000.00	150.00	51,000.00	221,000.00	
	VALVE FOR CHILLER			-	-	-	-	-	
	GATE VALVE			-	-	-	-	-	
	DIA. 3/4" (20 mm)	12.00	ตัว	290.00	3,480.00	700.00	8,400.00	11,880.00	
	BUTTERFLY VALVE			-	-	-	-	-	
	DIA. 3" (75 mm) for Chiller	2.00	ตัว	1,500.00	3,000.00	980.00	1,960.00	4,960.00	
	DIA. 2-1/2" (65 mm) for pump	4.00	ตัว	1,340.00	5,360.00	700.00	2,800.00	8,160.00	
	DIA. 2" for pump and chiller	6.00	ตัว	1,340.00	8,040.00	700.00	4,200.00	12,240.00	
	FLOW SWITCH			-	-	-	-	-	
	Flow Switch for pipe 1" - 6"	2.00	ตัว	4,220.00	8,440.00	2,350.00	4,700.00	13,140.00	
	PRESSURE GUAGE AND FITTINGS	12.00	ตัว	1,020.00	12,240.00	300.00	3,600.00	15,840.00	
	THERMO METER AND FITTINGS	4.00	ตัว	1,760.00	7,040.00	500.00	2,000.00	9,040.00	
	TWINFLEX FLEXIBLE RUBBER JOINT FOR CHILLER AND PUMP			-	-	-	-	-	
	DIA. 3" (75 mm)	2.00	ตัว	1,760.00	3,520.00	1,110.00	2,220.00	5,740.00	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	10.00	ตัว	1,640.00	16,400.00	1,110.00	11,100.00	27,500.00	
	DIA. 2" (50 mm)	8.00	ตัว	2,350.00	18,800.00	1,110.00	8,880.00	27,680.00	
	CHECK VALVE			-	-	-	-	-	
	DIA. 2 1/2"	2.00	ตัว	5,760.00	11,520.00	1,110.00	2,220.00	13,740.00	
	DIA. 2" (50 mm)	2.00	ตัว	1,690.00	3,380.00	700.00	1,400.00	4,780.00	
	Y-STRAINER			-	-	-	-	-	
	DIA. 2 1/2"	2.00	ตัว	7,360.00	14,720.00	1,950.00	3,900.00	18,620.00	
	DIA. 2" (50 mm)	2.00	ตัว	1,550.00	3,100.00	1,110.00	2,220.00	5,320.00	
	AUTOMATIC AIR VENT AND FITTINGS.	5.00	ชุด	5,550.00	27,750.00	2,780.00	13,900.00	41,650.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	VALVE FOR AHU			-	-	-	-	-	
	BUTTERFLY VALVE			-	-	-	-	-	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	12.00	ตัว	1,340.00	16,080.00	700.00	8,400.00	24,480.00	
	DIA. 2" (50 mm)	4.00	ตัว	1,230.00	4,920.00	590.00	2,360.00	7,280.00	
	GATE VALVE			-	-	-	-	-	
	DIA. 1 1/2"	5.00	ตัว	290.00	1,450.00	700.00	3,500.00	4,950.00	
	Y-STRAINER			-	-	-	-	-	
	DIA. 2 1/2"	3.00	ตัว	4,160.00	12,480.00	1,390.00	4,170.00	16,650.00	
	DIA. 2"	1.00	ตัว	3,200.00	3,200.00	1,390.00	1,390.00	4,590.00	
	DIA. 1 1/2"	1.00	ตัว	2,560.00	2,560.00	1,390.00	1,390.00	3,950.00	
	PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE (PROPORTIONAL) / PICV			-	-	-	-	-	
	Pipe DIA. 2-1/2" (65 mm), Valve DIA. 2"	3.00	ตัว	23,560.00	70,680.00	27,720.00	83,160.00	153,840.00	
	Pipe DIA. 2" (50 mm), Valve DIA. 1-1/2"	1.00	ตัว	21,220.00	21,220.00	27,720.00	27,720.00	48,940.00	
	PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE			-	-	-	-	-	
	3-WAY VALVE			-	-	-	-	-	
	Pipe DIA. 1 1/2"	1.00	ตัว	18,660.00	18,660.00	27,720.00	27,720.00	46,380.00	
	TWINFLEX FLEXIBLE RUBBER JOINT			-	-	-	-	-	
	DIA. 2-1/2" (65 mm)	6.00	ตัว	3,050.00	18,300.00	1,110.00	6,660.00	24,960.00	
	DIA. 2" (50 mm)	2.00	ตัว	2,220.00	4,440.00	1,110.00	2,220.00	6,660.00	
	DIA. 1 1/2"	2.00	ตัว	2,010.00	4,020.00	1,110.00	2,220.00	6,240.00	
	PRESSURE GAUGE AND FITTINGS.	10.00	ตัว	1,020.00	10,200.00	300.00	3,000.00	13,200.00	
	THERMO METER AND FITTINGS.	10.00	ตัว	1,760.00	17,600.00	500.00	5,000.00	22,600.00	
3.4	แผงสวิตช์ไฟฟ้า (AMCC-01)			-	-	-	-	-	
	- MCCB ขนาด 125 AT 3P และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- MCCB ขนาด 20 AT 3P	6.00	ชุด	3,100.00	18,600.00	-	-	18,600.00	
	- ตู้เหล็กตู้ DB	1.00	ชุด	22,640.00	22,640.00	-	-	22,640.00	
	- งานขนย้ายและติดตั้งตู้ DB	1.00	งาน	-	-	13,300.00	13,300.00	13,300.00	
	- งานประกอบและติดตั้งซีพอร์ท	2.00	งาน	3,200.00	6,400.00	6,400.00	12,800.00	19,200.00	
	แผงสวิตช์ไฟฟ้า (AMCC-02)								
	- MCCB ขนาด 300 AT 3P และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	- MCCB ขนาด 200 AT 3P	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- MCCB ขนาด 20 AT 3P	2.00	ชุด	3,100.00	6,200.00	-	-	6,200.00	
	- MCCB ขนาด 16 AT 3P	2.00	ชุด	2,200.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- ตู้เหล็ก ตู้ DB	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- Volt Meter	1.00	ชุด	250.00	250.00	-	-	250.00	
	- Amp Meter	1.00	ชุด	220.00	220.00	-	-	220.00	
	- Selector Volt	1.00	ชุด	290.00	290.00	-	-	290.00	
	- Selector Amp	1.00	ชุด	290.00	290.00	-	-	290.00	
	- งานขนย้ายและติดตั้งตู้ DB	1.00	งาน	-	-	33,300.00	33,300.00	33,300.00	
	- งานประกอบและติดตั้งซีพอร์ท	2.00	งาน	3,200.00	6,400.00	6,400.00	12,800.00	19,200.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานสายไฟฟ้า , ท่อร้อยสายไฟ + รางไฟฟ้า			-	-	-	-	-	
	- สาย THW 120 Sq.mm	380.00	ม.	452.00	171,760.00	65.00	24,700.00	196,460.00	
	- สาย THW 70 Sq.mm	100.00	ม.	259.00	25,900.00	50.00	5,000.00	30,900.00	
	- สาย THW 35 Sq.mm	500.00	ม.	126.00	63,000.00	30.00	15,000.00	78,000.00	
	- สาย THW 16 Sq.mm	500.00	ม.	60.00	30,000.00	20.00	10,000.00	40,000.00	
	- สาย THW 10 Sq.mm	1,000.00	ม.	39.00	39,000.00	16.00	16,000.00	55,000.00	
	- สาย VCT 4C,3x4/G-4 Sq.mm	100.00	ม.	101.00	10,100.00	13.00	1,300.00	11,400.00	
	- สาย VCT 4C,3x2.5/G-2.5 Sq.mm	400.00	ม.	73.00	29,200.00	10.00	4,000.00	33,200.00	
	- สาย VCT 4C,3x1.5/G-1.5 Sq.mm	500.00	ม.	47.00	23,500.00	10.00	5,000.00	28,500.00	
	- สาย VCT 3C,2x2.5/G-2.5 Sq.mm	1,000.00	ม.	65.00	65,000.00	10.00	10,000.00	75,000.00	
	- ท่อ EMT Ø 1/2"	400.00	ม.	31.00	12,400.00	22.00	8,800.00	21,200.00	
	- ท่อ IMC Ø 1/2"	100.00	ม.	65.00	6,500.00	26.00	2,600.00	9,100.00	
	- ท่อ IMC Ø 2"	100.00	ม.	256.00	25,600.00	48.00	4,800.00	30,400.00	
	- Cable Ladder 400x100mm. Epoxy Paint	95.00	ม.	580.00	55,100.00	200.00	19,000.00	74,100.00	
	- Wire way 200x150mm	45.00	ม.	480.00	21,600.00	100.00	4,500.00	26,100.00	
	รวมราคา งานวิศวกรรมเครื่องกล				7,559,640.00		2,247,560.00	9,807,200.00	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร.4 (ข)

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม

งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ประมาณราคาโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อ								
	ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ	1.00	งาน		6,878,657.69		-	6,878,657.69	
	รวมราคาทั้งสิ้น				6,878,657.69		-	6,878,657.69	
1	ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ								
	ชั้น 1				-		-	-	
1.1	พื้นที่บริการลูกค้า (Reception)				-		-	-	
1.1.1	ม้านั่งพักคอย F01	3.00	ตัว	4,196.26	12,588.78		-	12,588.78	
1.1.2	จอ LED P2 ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 3 เมตร x สูง 1.9 เมตร	1.00	ชุด	317,838.00	317,838.00		-	317,838.00	
1.1.3	คอมพิวเตอร์ ควบคุมจอ LED	1.00	ชุด	62,417.00	62,417.00		-	62,417.00	
1.1.4	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ	1.00	ชุด	119,974.00	119,974.00		-	119,974.00	
1.1.5	ดีจิตอลมิกซ์เซอร์ 12 ช่อง	1.00	ชุด	22,703.00	22,703.00		-	22,703.00	
1.1.6	ชุดลำโพงคอลัมน์	2.00	ชุด	37,500.00	75,000.00		-	75,000.00	
1.1.7	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	12,198.00	12,198.00		-	12,198.00	
1.1.8	ชุดไมโครโฟนดีจิตอลไร้สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	
1.1.9	ชุดควบคุมเคลื่อนที่ (IPAD)	1.00	ชุด	23,700.00	23,700.00		-	23,700.00	
1.1.10	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.1.11	เครื่องส่งสัญญาณ	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00		-	16,600.00	
1.2	ห้องบ่มเพาะธุรกิจเทคโนโลยี				-		-	-	
1.2.1	โต๊ะสัมมนา F02	36.00	ตัว	4,838.40	174,182.40		-	174,182.40	
1.2.2	เก้าอี้สัมมนา F03	108.00	ตัว	2,548.60	275,248.80		-	275,248.80	
1.2.3	งานผ้า幔จีบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.00 x สูง 2.40 ม. (4 ชุด)	1.00	งาน	23,540.00	23,540.00		-	23,540.00	
1.2.4	จอ LED P2 ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 3xสูง1.9 เมตร	1.00	ชุด	317,838.00	317,838.00		-	317,838.00	
1.2.5	เครื่องฉายภาพ	2.00	ชุด	82,034.00	164,068.00		-	164,068.00	
1.2.6	จอโปรเจกเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	2.00	ชุด	40,839.00	81,678.00		-	81,678.00	
1.2.7	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.2.8	เครื่องควบคุมสัญญาณภาพ	1.00	ชุด	119,974.00	119,974.00		-	119,974.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.9	เครื่องสลับสัญญาณ HDMI	1.00	ชุด	72,047.00	72,047.00		-	72,047.00	
1.2.10	เครื่องส่งสัญญาณ	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	
1.2.11	ชุดลำโพงคอสมัน 15 นิ้ว	4.00	ชุด	37,500.00	150,000.00		-	150,000.00	
1.2.12	ลำโพงคอสมันขยายจุด	4.00	ชุด	28,500.00	114,000.00		-	114,000.00	
1.2.13	เครื่องประมวลผลเสียง	1.00	ชุด	29,500.00	29,500.00		-	29,500.00	
1.2.14	ชุดไมโครโฟนดิจิตอลไร้สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	
1.2.15	ดิจิตอลมิกซ์เซอร์ 22 ช่อง	1.00	ชุด	107,000.00	107,000.00		-	107,000.00	
1.2.16	ชุดควบคุมเคลื่อนที่ (IPAD)	1.00	ชุด	23,700.00	23,700.00		-	23,700.00	
1.2.17	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ 27U	1.00	ชุด	31,208.00	31,208.00		-	31,208.00	
1.3	ห้องรับประทานอาหาร				-		-	-	
1.3.1	โต๊ะรับประทานอาหาร F14	11.00	ตัว	12,027.60	132,303.60		-	132,303.60	
1.3.2	โต๊ะรับประทานอาหาร F15	4.00	ตัว	10,523.70	42,094.80		-	42,094.80	
1.3.3	เก้าอี้รับประทานอาหาร F16	78.00	ตัว	1,253.52	97,774.56		-	97,774.56	
1.3.4	โต๊ะรับประทานอาหาร F14 (ตามแบบรูปรายการ=F02)	3.00	ตัว	10,523.70	31,571.10		-	31,571.10	
1.3.5	งานผ้า幔ม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 8.05 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.05 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	30,867.77	30,867.77		-	30,867.77	
1.3.6	เครื่องฉายภาพ	1.00	ชุด	82,034.00	82,034.00		-	82,034.00	
1.3.7	จอโปรเจคเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว 16:9	1.00	ชุด	25,680.00	25,680.00		-	25,680.00	
1.3.8	ดิจิตอลมิกเซอร์ 12 ช่อง	1.00	ชุด	22,703.00	22,703.00		-	22,703.00	
1.3.9	ชุดลำโพงคอสมัน 12 นิ้ว	2.00	ชุด	29,500.00	59,000.00		-	59,000.00	
1.3.10	ชุดไมโครโฟนดิจิตอลไร้สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	
1.3.11	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	11,396.00	11,396.00		-	11,396.00	
1.3.12	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.4	ห้องรับแขก ( ติดกับ Hall of fame )				-		-	-	
1.4.1	โซฟา F04	3.00	ตัว	21,852.00	65,556.00		-	65,556.00	
1.4.2	เก้าอี้ F05	3.00	ตัว	13,575.70	40,727.10		-	40,727.10	
1.4.3	โต๊ะกลาง F06	3.00	ตัว	11,601.00	34,803.00		-	34,803.00	
1.4.4	งานผ้า幔งานจับ - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.00 x สูง 3.55 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 4.20 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	15,646.92	15,646.92		-	15,646.92	
1.5	ห้องประชุมขนาดเล็ก ผู้บริหาร				-		-	-	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.5.1	เก้าอี้คลาสสิก F26	16.00	ตัว	30,174.38	482,790.08		-	482,790.08	
1.5.2	โต๊ะข้าง F27	4.00	ตัว	8,131.20	32,524.80		-	32,524.80	
1.5.3	งานผ้า幔จีบ - ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 4.20 x สูง 2.40 ม. (2 ชุด)	1.00	งาน	16,478.00	16,478.00		-	16,478.00	
1.5.4	เครื่องฉายภาพ	1.00	ชุด	82,034.00	82,034.00		-	82,034.00	
1.5.5	จอโปรเจคเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	1.00	ชุด	25,680.00	25,680.00		-	25,680.00	
1.5.6	ลำโพงชาวดับบาร์ พร้อมกล่องสำหรับประชุมออนไลน์	1.00	ชุด	86,610.06	86,610.06		-	86,610.06	
1.5.7	เครื่องขยายสัญญาณ HDMI ผ่านสายแลน	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00		-	16,600.00	
1.6	ห้องรับแขก ( ติดกับห้องบมเพาะธุรกิจ )				-		-	-	
1.6.1	โซฟาขนาด 3 ที่นั่ง F07	2.00	ตัว	28,235.70	56,471.40		-	56,471.40	
1.6.2	โซฟาขนาด 1 ที่นั่ง F08	2.00	ตัว	15,201.52	30,403.04		-	30,403.04	
1.6.3	โต๊ะกลาง F09	2.00	ตัว	5,862.60	11,725.20		-	11,725.20	
1.6.4	งานผ้า幔จีบ - ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง 3.00 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	12,885.00	12,885.00		-	12,885.00	
1.7	ห้องทำงานขนาดกลาง				-		-	-	
1.7.1	โต๊ะทำงาน F10	1.00	ตัว	23,354.10	23,354.10		-	23,354.10	
1.7.2	เก้าอี้สำนักงาน F13	1.00	ตัว	7,284.11	7,284.11		-	7,284.11	
1.7.3	โต๊ะประชุม F11	1.00	ตัว	15,601.50	15,601.50		-	15,601.50	
1.7.4	เก้าอี้สำนักงาน F12	9.00	ตัว	4,060.80	36,547.20		-	36,547.20	
1.7.5	งานผ้า幔ม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.55 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.45 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.00 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	19,720.00	19,720.00		-	19,720.00	
	<b>ชั้น 2</b>				-		-	-	
1.8	ห้องถ่ายทอดเทคโนโลยี				-		-	-	
1.8.1	โต๊ะรับประทานอาหาร F15	1.00	ตัว	10,523.70	10,523.70		-	10,523.70	
1.8.2	เก้าอี้สำนักงาน F12	2.00	ตัว	4,060.80	8,121.60		-	8,121.60	
1.8.3	งานผ้า幔จีบ - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 3.00 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	7,885.00	7,885.00		-	7,885.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.8.4	ชุดไฟสตูดิโอ ( สำหรับ LIVE สด ) - ชุดไฟคู่ (1 ชุด) - โคมไฟซอฟฟ็อก 16 ก้าน (2 ชุด) - โคมไฟทรงกลม Ø65 ซม. (1 ชุด) - ขาตั้ง (3 ชุด)	1.00	ชุด	45,115.59	45,115.59		-	45,115.59	
1.9	CONFERENCE ROOM 1				-		-	-	
1.9.1	โต๊ะประชุม F17	1.00	ตัว	31,202.10	31,202.10		-	31,202.10	
1.9.2	เก้าอี้สำนักงาน F12	10.00	ตัว	4,060.80	40,608.00		-	40,608.00	
1.9.3	งานผ้า幔ม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.45 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.80 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00		-	23,000.00	
1.9.4	เครื่องฉายภาพ	1.00	ชุด	82,034.00	82,034.00		-	82,034.00	
1.9.5	จอโปรเจกเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	1.00	ชุด	25,680.00	25,680.00		-	25,680.00	
1.9.6	ลำโพงเพดาน 30 วัตต์	6.00	ตัว	6,639.00	39,834.00		-	39,834.00	
1.9.7	สายลำโพง ยาว 100 เมตร	1.00	ม้วน	8,266.00	8,266.00		-	8,266.00	
1.9.8	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ไมโครโฟนประธานก้านยาว	1.00	ตัว	6,063.00	6,063.00		-	6,063.00	
1.9.9	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ผู้ร่วมประชุมแบบก้านยาว	7.00	ตัว	5,707.00	39,949.00		-	39,949.00	
1.9.10	กล้องติดตามสำหรับห้องประชุม	1.00	ชุด	46,652.00	46,652.00		-	46,652.00	
1.9.11	เครื่องควบคุมชุดประชุมไมโครโฟน	1.00	ชุด	30,317.00	30,317.00		-	30,317.00	
1.9.12	เครื่องขยายเสียง 480 วัตต์	1.00	ชุด	34,889.00	34,889.00		-	34,889.00	
1.9.13	ชุดสายสัญญาณ 10 เมตร	2.00	เส้น	7,750.00	15,500.00		-	15,500.00	
1.9.14	เครื่องบันทึกเสียง	1.00	ชุด	6,483.00	6,483.00		-	6,483.00	
1.9.15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่อง	1.00	ชุด	14,124.00	14,124.00		-	14,124.00	
1.9.16	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.9.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	23,683.00	23,683.00		-	23,683.00	
1.9.18	ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00		-	19,500.00	
1.10	CONFERENCE ROOM 2				-		-	-	
1.10.1	โต๊ะประชุม F17	1.00	ตัว	31,202.10	31,202.10		-	31,202.10	
1.10.2	เก้าอี้สำนักงาน F12	10.00	ตัว	4,060.80	40,608.00		-	40,608.00	
1.10.3	งานผ้า幔ม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.70 x สูง 2.40 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 2.80 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00		-	23,000.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.10.4	เครื่องฉายภาพ	1.00	ชุด	82,034.00	82,034.00		-	82,034.00	
1.10.5	จอโปรเจคเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	1.00	ชุด	25,680.00	25,680.00		-	25,680.00	
1.10.6	ลำโพงเพดาน 30 วัตต์	6.00	ตัว	6,639.00	39,834.00		-	39,834.00	
1.10.7	สายลำโพง ยาว 100 เมตร	1.00	ม้วน	8,266.00	8,266.00		-	8,266.00	
1.10.8	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ไมโครโฟนประธานก้านยาว	1.00	ตัว	6,063.00	6,063.00		-	6,063.00	
1.10.9	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ผู้ร่วมประชุมแบบก้านยาว	7.00	ตัว	5,707.00	39,949.00		-	39,949.00	
1.10.10	กล่องติดตามสำหรับห้องประชุม	1.00	ชุด	46,652.00	46,652.00		-	46,652.00	
1.10.11	เครื่องควบคุมชุดประชุมไมโครโฟน	1.00	ชุด	30,317.00	30,317.00		-	30,317.00	
1.10.12	เครื่องขยายเสียง 480 วัตต์	1.00	ชุด	34,889.00	34,889.00		-	34,889.00	
1.10.13	ชุดสายสัญญาณ 10 เมตร	2.00	เส้น	7,750.00	15,500.00		-	15,500.00	
1.10.14	เครื่องบันทึกเสียง	1.00	ชุด	6,483.00	6,483.00		-	6,483.00	
1.10.15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 10 ช่อง	1.00	ชุด	14,124.00	14,124.00		-	14,124.00	
1.10.16	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.10.17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	20,837.00	20,837.00		-	20,837.00	
1.10.18	ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00		-	19,500.00	
1.11	ห้องประชุมขนาดเล็ก				-		-	-	
1.11.1	โต๊ะประชุม F19	1.00	ตัว	79,427.70	79,427.70		-	79,427.70	
1.11.2	เก้าอี้สำนักงาน F12	20.00	ตัว	4,060.80	81,216.00		-	81,216.00	
1.11.3	งานฝ้าม่านม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 8.05 x สูง 3.10 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.05 x สูง 3.10 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
1.11.4	เครื่องฉายภาพ	2.00	ชุด	82,034.00	164,068.00		-	164,068.00	
1.11.5	จอโปรเจคเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	2.00	ชุด	25,680.00	51,360.00		-	51,360.00	
1.11.6	ลำโพงเพดาน 30 วัตต์	6.00	ตัว	6,639.00	39,834.00		-	39,834.00	
1.11.7	เครื่องส่งสัญญาณ	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00		-	16,600.00	
1.11.8	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ไมโครโฟนประธานก้านยาว	1.00	ตัว	6,063.00	6,063.00		-	6,063.00	
1.11.9	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ผู้ร่วมประชุมแบบก้านยาว	19.00	ตัว	5,707.00	108,433.00		-	108,433.00	
1.11.10	กล่องติดตามสำหรับห้องประชุม	1.00	ชุด	46,652.00	46,652.00		-	46,652.00	
1.11.11	เครื่องควบคุม ชุดประชุมไมโครโฟน	1.00	ชุด	30,317.00	30,317.00		-	30,317.00	
1.11.12	เครื่องขยายเสียง ขนาด 480 วัตต์	1.00	ชุด	34,889.00	34,889.00		-	34,889.00	
1.11.13	ชุดสายสัญญาณ 10 เมตร	2.00	เส้น	7,750.00	15,500.00		-	15,500.00	
1.11.14	ชุดไมโครโฟนดิจิตอลไร้สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.11.15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 12 ช่อง	1.00	ชุด	29,247.00	29,247.00		-	29,247.00	
1.11.16	เครื่องบันทึกเสียง	1.00	ชุด	6,483.00	6,483.00		-	6,483.00	
1.11.17	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.11.18	ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00		-	19,500.00	
1.12	ห้องทำงานผู้บริหาร				-		-	-	
1.12.1	โต๊ะทำงานผู้บริหาร F20	1.00	ตัว	21,751.20	21,751.20		-	21,751.20	
1.12.2	เก้าอี้สำนักงานผู้บริหาร F21	1.00	ตัว	8,346.24	8,346.24		-	8,346.24	
1.12.3	โต๊ะประชุม F22	1.00	ตัว	17,038.80	17,038.80		-	17,038.80	
1.12.4	เก้าอี้สำนักงาน F12	8.00	ตัว	4,060.80	32,486.40		-	32,486.40	
1.12.5	งานฝ้าผ้าม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.45 x สูง 3.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	14,500.00	14,500.00		-	14,500.00	
	ชั้น 3				-		-	-	
1.13	ห้องประชุมขนาดเล็ก				-		-	-	
1.13.1	โต๊ะประชุม F19	1.00	ตัว	79,427.70	79,427.70		-	79,427.70	
1.13.2	เก้าอี้สำนักงาน F12	20.00	ตัว	4,060.80	81,216.00		-	81,216.00	
1.13.3	งานฝ้าผ้าม้วน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 8.05 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 5.05 x สูง 3.35 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00		-	18,500.00	
1.13.4	เครื่องฉายภาพ	2.00	ชุด	82,034.00	164,068.00		-	164,068.00	
1.13.5	จอโปรเจกเตอร์ แบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 120 นิ้ว	2.00	ชุด	25,680.00	51,360.00		-	51,360.00	
1.13.6	ลำโพงเพดาน 30 วัตต์	6.00	ตัว	6,639.00	39,834.00		-	39,834.00	
1.13.7	เครื่องส่งสัญญาณ	1.00	ชุด	16,600.00	16,600.00		-	16,600.00	
1.13.8	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ไมโครโฟนประธานก้านยาว	1.00	ตัว	6,063.00	6,063.00		-	6,063.00	
1.13.9	ไมโครโฟนประชุมดิจิตอล ผู้ร่วมประชุมแบบก้านยาว	19.00	ตัว	5,707.00	108,433.00		-	108,433.00	
1.13.10	กล้องติดตามสำหรับห้องประชุม	1.00	ชุด	46,652.00	46,652.00		-	46,652.00	
1.13.11	เครื่องควบคุมชุดประชุมไมโครโฟน	1.00	ชุด	30,317.00	30,317.00		-	30,317.00	
1.13.12	เครื่องขยายเสียง ขนาด 480 วัตต์	1.00	ชุด	34,889.00	34,889.00		-	34,889.00	
1.13.13	ชุดสายสัญญาณ 10 เมตร	2.00	เส้น	7,750.00	15,500.00		-	15,500.00	
1.13.14	ชุดไมโครโฟนดิจิตอลไร้สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00		-	15,900.00	
1.13.15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 12 ช่อง	1.00	ชุด	29,247.00	29,247.00		-	29,247.00	
1.13.16	เครื่องบันทึกเสียง	1.00	ชุด	6,483.00	6,483.00		-	6,483.00	
1.13.17	เครื่องจ่ายไฟแบบเรียงลำดับ	1.00	ชุด	6,991.00	6,991.00		-	6,991.00	
1.13.18	ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์ 15U	1.00	ชุด	19,500.00	19,500.00		-	19,500.00	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.14	ห้องทำงานผู้บริหาร				-		-	-	
1.14.1	โต๊ะทำงานผู้บริหาร F20	1.00	ตัว	21,751.20	21,751.20		-	21,751.20	
1.14.2	เก้าอี้สำนักงานผู้บริหาร F21	1.00	ตัว	8,346.24	8,346.24		-	8,346.24	
1.14.3	โต๊ะทำงาน F23	2.00	ตัว	6,960.60	13,921.20		-	13,921.20	
1.14.4	เก้าอี้สำนักงาน F12	4.00	ตัว	4,060.80	16,243.20		-	16,243.20	
1.14.5	ฉากกั้นหน้าต่าง F24	2.00	ชุด	2,079.90	4,159.80		-	4,159.80	
1.14.6	ตู้เก็บเอกสารเคลื่อนที่ F25	4.00	ตัว	4,464.90	17,859.60		-	17,859.60	
1.14.7	งานฝ้าเพดาน - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 4.20 x สูง 2.15 ม. (1 ชุด) - ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1.20 x สูง 3.40 ม. (1 ชุด)	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	รวมราคา วัสดุภัณฑ์สั่งซื้อ				6,878,657.69		-	6,878,657.69	



ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

## งานก่อสร้าง

งานตกแต่งอาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีประยุกต์สู่ SMEs ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

### สถานที่ก่อสร้าง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เลขที่ 35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ผู้เสนอราคา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

เงื่อนไข				
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)				10.00%
ค่าประกันผลงาน (ร้อยละ)				10.00%
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)				7.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F				
สูตรการหาค่า Factor F		=	$D - \{[(D - E) \times (A - B)] / (C - B)\}$	1.2168
เมื่อ	A	=	ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	= 32,177,330.25
	B	=	ค่างานต่ำกว่าต้นทุน	= 30,000,000.00
	C	=	ค่างานสูงกว่าต้นทุน	= 40,000,000.00
	D	=	ค่า Factor F ค่างานต่ำกว่าต้นทุน	= 1.2169
	E	=	ค่า Factor F ค่างานสูงกว่าต้นทุน	= 1.2164



# ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 10 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.0500	5.5000	22.2356	1.2223	1.0700	1.3078
1	15.4654	1.0500	5.5000	22.0154	1.2201	1.0700	1.3055
2	15.3220	1.0500	5.5000	21.8720	1.2187	1.0700	1.3040
5	15.0245	1.0500	5.5000	21.5745	1.2157	1.0700	1.3007
10	14.9659	1.0500	5.0000	21.0159	1.2101	1.0700	1.2948
15	11.7000	1.0500	5.0000	17.7500	1.1775	1.0700	1.2599
20	10.9884	1.0500	5.0000	17.0384	1.1703	1.0700	1.2522
25	8.9675	1.0500	4.5000	14.5175	1.1451	1.0700	1.2252
30	8.1852	1.0500	4.5000	13.7352	1.1373	1.0700	1.2169
40	8.1487	1.0500	4.5000	13.6987	1.1369	1.0700	1.2164
50	8.1374	1.0500	4.5000	13.6874	1.1368	1.0700	1.2163
60	7.7209	1.0500	4.0000	12.7709	1.1277	1.0700	1.2066
70	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
80	7.6178	1.0500	4.0000	12.6678	1.1266	1.0700	1.2054
90	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
100	7.6095	1.0500	4.0000	12.6595	1.1265	1.0700	1.2053
150	7.3600	1.0500	4.0000	12.4100	1.1241	1.0700	1.2027
200	7.3617	1.0500	4.0000	12.4117	1.1241	1.0700	1.2027
250	7.2736	1.0500	4.0000	12.3236	1.1232	1.0700	1.2018
300	7.1950	1.0500	3.5000	11.7450	1.1174	1.0700	1.1956
350	6.4098	1.0500	3.5000	10.9598	1.1095	1.0700	1.1871
400	6.3344	1.0500	3.5000	10.8844	1.1088	1.0700	1.1864
500	6.2868	1.0500	3.5000	10.8368	1.1083	1.0700	1.1858
> 500	5.6676	1.0500	3.5000	10.2176	1.1021	1.0700	1.1792

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
  2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"