

โครงการ จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ  
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>				
1	งานปรับปรุง Zone A			99,600.00	
2	งานปรับปรุง Zone B			348,000.00	
3	งานปรับปรุง Zone C			516,000.00	
4	งานระบบปรับอากาศ			20,000.00	
5	งานระบบ Computer Vision AI			556,570.00	
6	รวมราคางานข้อ 1 ถึงข้อ 5			1,540,170.00	
7	ค่าดำเนินการและกำไร	8%		123,213.60	
8	รวมราคา ข้อ 6 และ 7			1,663,383.60	
9	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		116,436.85	
10	รวมข้อ 8 และข้อ 9			1,779,820.45	
<b>รวมราคาทั้งสิ้น</b>				<b>1,779,820.45</b>	
<b>หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบบาทสี่สิบห้าสตางค์</b>					



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	Zone A								
1.1	รื้อถอนเสา และเก็บสี่ฝ้าเฉพาะจุด	1.00	เหมา			25,000.00	25,000.00	25,000.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
1.2	ติดตั้งเคอร์ฟิวซีติกแต่งผนังด้านบน แบบพิมพ์ลาย 1 ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมคอน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 * 0.5 เมตร (รูปแบบต่อเนื่องจากของเดิมที่มี)	6.00	ตร.ม.	1,100.00	6,600.00	100.00	600.00	7,200.00	
1.3	ติดตั้งเคอร์ฟิวซีติกแต่งหน้ากระจะจกประตูทางเข้า แบบพิมพ์ลาย 1 ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมคอน	2.00	บาน	1,100.00	2,200.00	100.00	200.00	2,400.00	
1.4	ตกแต่งโครงล้อมเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น และตกแต่งหน้าฉากเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง	5.00	ตร.ม.	3,500.00	17,500.00	500.00	2,500.00	20,000.00	
1.5	พื้น Stage (แบบถอดประกอบได้) ขนาดไม่น้อยกว่า 4.64 x 1.60 เมตร	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
	รวมราคางานปรับปรุง Zone A				71,300.00		28,300.00	99,600.00	
2	Zone B								
2.1	กรุผนังกระจะจก ด้านหน้า ขนาดพื้นที่ 3.80 x 16.90 เมตร	65.00	ตร.ม.	2,500.00	162,500.00	500.00	32,500.00	195,000.00	
2.2	ติดตั้งเคอร์ฟิวซีติกแต่งผนังด้านหน้า แบบพิมพ์ลาย 1 ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมคอน	70.00	ตร.ม.	1,200.00	84,000.00	100.00	7,000.00	91,000.00	
2.3	ติดตั้งแผงติด inkjet ขนาดไม่น้อยกว่า 3.80 เมตร x 3.20 เมตร ความละเอียดงานพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,140Dpi	12.00	ตร.ม.	3,000.00	36,000.00	500.00	6,000.00	42,000.00	
2.4	ตกแต่งโครงล้อมเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น และตกแต่งหน้าฉากเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง	5.00	ตร.ม.	3,500.00	17,500.00	500.00	2,500.00	20,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุง Zone B				300,000.00		48,000.00	348,000.00	
3	Zone C								
3.1	กันผนังกระจะจก ขนาดไม่น้อยกว่า 8.00 x 3.80 เมตร	30.00	ตร.ม.	5,500.00	165,000.00	500.00	15,000.00	180,000.00	
3.2	กรอบเฟรมกรุไม้ ปิดผิวด้วย Laminate สีเหลือง (ตามแบบ)	2.00	บาน	35,000.00	70,000.00	3,500.00	7,000.00	77,000.00	
3.3	ชุดประตูกระจะจก Floor Spring พร้อมทำ Support สำหรับประตูเปลือย	2.00	บาน	45,000.00	90,000.00	5,000.00	10,000.00	100,000.00	
3.4	แผงผนังหลังกรุไม้ปิด inkjet (ด้านหน้าอย่างเดียว) ขนาดไม่น้อยกว่า 8.00 x 3.80 เมตร	30.00	ตร.ม.	3,500.00	105,000.00	500.00	15,000.00	120,000.00	
3.5	ติดตั้งเคอร์ฟิวซีติกตกแต่งกระจะจก ขนาดไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร x 3.80 เมตร แบบพิมพ์ลาย 1 ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมคอน	30.00	ตร.ม.	1,200.00	36,000.00	100.00	3,000.00	39,000.00	
	รวมราคางานปรับปรุง Zone C				466,000.00		50,000.00	516,000.00	
4	งานระบบปรับอากาศ								
4.1	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 บีทียู (Zone A)	1.00	เครื่อง	17,000.00	17,000.00	3,000.00	3,000.00	20,000.00	
	รวมราคางานระบบปรับอากาศ				17,000.00		3,000.00	20,000.00	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบ Computer Vision AI								
5.1	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งทั้งภายในอาคาร พร้อมระบบวิเคราะห์ภาพในตัวกล้อง	1.00	ชุด	29,760.00	29,760.00			29,760.00	
5.2	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย และวิเคราะห์ภาพ พร้อมระบบตรวจจับจำนวนบุคคล	3.00	ชุด	42,990.00	128,970.00			128,970.00	
5.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ Power over Ethernet (PoE L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00			19,600.00	
5.4	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3KVA	1.00	ชุด	29,900.00	29,900.00			29,900.00	
5.5	ตู้ Rack เก็บอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 9 U	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00	
5.6	สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6 (Unshielded Twisted Pair)	200.00	เมตร	17.00	3,400.00	8.00	1,600.00	5,000.00	
5.7	สายนำสัญญาณระบบ Fiber optic พร้อมอุปกรณ์	200.00	เมตร	50.00	10,000.00	10.00	2,000.00	12,000.00	
5.8	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลขั้นสูง สำหรับระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด	1.00	ชุด	129,000.00	129,000.00			129,000.00	
5.9	ติดตั้ง software ระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด ซึ่งมีฟังก์ชันวิเคราะห์ใบหน้า ( Face recognition) และระบบตรวจจับจำนวนบุคคล พร้อมเชื่อมต่อระบบ ดังนี้	4.00	กล่อง	48,960.00	195,840.00			195,840.00	
	1) เชื่อมต่อกล้องวงจรปิดเข้ากับระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด พร้อมตั้งค่าบริการบันทึกและการตรวจจับใบหน้าให้เรียบร้อยสมบูรณ์								
	2) เชื่อมต่อระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด เข้ากับระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่และแจ้งเตือนเหตุการณ์ พร้อมตั้งค่าบริการจัดเก็บข้อมูล								
	3) เชื่อมต่อกล้องวงจรปิดเข้ากับ ระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่และแจ้งเตือนเหตุการณ์ พร้อมตั้งค่าบริการเก็บข้อมูลจากการแจ้งเตือนของกล้องวงจรปิด								
	<b>รวมราคางานระบบ Computer Vision AI</b>				552,970.00		3,600.00	556,570.00	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.