

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุง					2,993,770.00	
1.1	งานป้องกันและงานรื้อถอน					60,000.00	
1.2	งานพื้น					381,830.00	
1.3	งานโครงสร้างผนังกระจก,อลูมิเนียม					347,000.00	
1.4	งานผนังและแผงกันห้อง					795,060.00	
1.5	งานฝ้าเพดาน					61,800.00	
1.6	งานตกแต่งสติ๊กเกอร์ปิดเสาภายในห้อง					115,000.00	
1.7	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ					517,000.00	
1.8	งานปรับปรุงห้องน้ำเดิมเป็นห้อง Server					190,680.00	
1.9	งานปรับปรุงห้อง NIDA Hub					525,400.00	
2	งานระบบ					1,969,268.00	
2.1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					916,200.00	
2.2	งานระบบไฟฟ้า					175,113.00	
2.3	งานระบบสื่อสาร					26,595.00	
2.4	งานจอ LED Indoor					835,250.00	
2.5	งานระบบน้ำสำหรับพื้นที่ Smart Farming					16,110.00	
3	รวมข้อ 1 และข้อ 2					4,963,038.00	
4	ค่าดำเนินการ และกำไร 8 %					397,043.04	
5	รวมข้อ 3 และข้อ 4					5,360,081.04	
6	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					375,205.67	
7	รวมข้อ 5 และข้อ 6					5,735,286.71	
8	งานครุภัณฑ์					4,874,700.00	
8.1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว					33,500.00	
8.2	พร้อมติดตั้ง					354,000.00	
8.3	พฤติกรรมของบุคคลพร้อมติดตั้ง					1,355,000.00	
8.4	ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI					1,805,100.00	
8.5	บุคคล สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรม					365,000.00	
8.6	ระบบควบคุมการเข้าออก					103,280.00	
8.7	เครื่องรับโทรศัพท์					209,220.00	
8.8	ระบบเสียง					649,600.00	
9	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					341,229.00	
10	รวมข้อ 8 และข้อ 9					5,215,929.00	
11	รวมทั้งสิ้น (ข้อ 7 และข้อ 10)					10,951,215.71	
	สิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบห้าบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์						

รวม 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

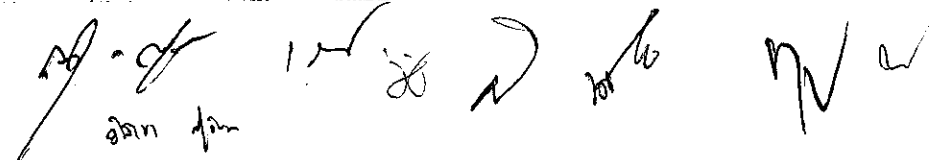
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานป้องกันและงานรื้อถอน				0.00		60,000.00	60,000.00	
2	งานพื้น				301,650.00		80,180.00	381,830.00	
3	งานโครงสร้างผนังกระจก,อลูมิเนียม				347,000.00		0.00	347,000.00	
4	งานผนังและแผงกันห้อง				783,560.00		11,500.00	795,060.00	
5	งานฝ้าเพดาน				47,400.00		14,400.00	61,800.00	
6	งานตกแต่งสติ๊กเกอร์ปิดเสาภายในห้อง				115,000.00		0.00	115,000.00	
7	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทอน				517,000.00		0.00	517,000.00	
8	งานปรับปรุงห้องน้ำเติมเป็นห้อง Server				150,385.00		40,295.00	190,680.00	
9	งานปรับปรุงห้อง NIDA Hub				418,050.00		107,350.00	525,400.00	
	รวม				2,680,045.00		313,725.00	2,993,770.00	
1	งานป้องกันและงานรื้อถอน								
	1.1 กันพื้นที่และติดตั้งแผงป้องกัน (รวมงานย้ายป้ายธนาคาร)	1.00	เหมา			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	1.2 รื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสิ่งกีดขวางอื่นๆ	1.00	เหมา			50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมงานป้องกันและงานรื้อถอน						60,000.00	60,000.00	
2	งานพื้น								
	2.1 พื้น ค.ส.ล.ปรับระดับพร้อมตะแกรงไวเมท ขนาด 6 มม.	72.00	ตร.ม.	1,200.00	86,400.00	115.00	8,280.00	94,680.00	
	2.2 งานปูกระเบื้องยางสลัปลี (ตามแบบ)	163.00	ตร.ม.	750.00	122,250.00	300.00	48,900.00	171,150.00	
	2.3 งานกรีดพื้นสำหรับเต้ารับไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00			3,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	2.4 งานพื้นปรับระดับและวัสดุปูผิว (บริเวณ Smart Farming)	45.00	ตร.ม.	2,000.00	90,000.00	300.00	13,500.00	103,500.00	
	2.5 งานค่อรงพื้นคอนกรีตสำหรับห้องน้ำ (บริเวณ Smart Farming)	1.00	เหมา			9,500.00	9,500.00	9,500.00	



 อัดถาวร

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อีตถการ (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อีตถการ ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานพื้น				301,650.00		80,180.00	381,830.00	
3	งานโครงสร้างผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม								
3.1	W1 - รั้วถอนผนังเดิม (W3) แล้วติดตั้งใหม่ตามตำแหน่งที่กำหนด จัดหาและจัดทำให้เหมาะสมกับพื้นที่รวมทั้งซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00			85,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
3.2	W2 - ผนังเฟรมอะลูมิเนียมและกระจก (รูปแบบและวัสดุเหมือนผนังเดิมของอาคาร) ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 830 x กว้าง 770 ซม.	1.00	ชุด	192,000.00	192,000.00			192,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
3.3	งานพ่นสีเขียวเฟรมอะลูมิเนียม	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00			25,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
3.4	อุปกรณ์สนับสนุนสำหรับการทำงานบนที่สูง	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00			45,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานโครงสร้างผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม				347,000.00			347,000.00	
4	งานผนังและแผงกันห้อง								
4.1	ผนังกันห้อง								
4.1.1	W4 - ผนังกันห้องด้านหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 8.00 x 3.60 ม. แผงด้านบนโครงเหล็กกรวยไม้อัดยาง 6 มม. ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet แผงด้านล่าง กรอบเฟรมอลูมิเนียมติดกระจกชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	ชุด	185,000.00	185,000.00			185,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.1.2	D1 - ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานคู่) ขนาดบานละ 0.90 x 2.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00			60,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.1.3	W5 - แผงกันห้องด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.70 x 3.60 ม. วัสดุเป็นแผงโครงเหล็ก กรวยไม้อัดยาง ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค Inkjet กรอบเฟรมอลูมิเนียม ติดกระจก ชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00			145,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.1.4	D2 - ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานเดี่ยว) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (รวมงานรื้อผนังเดิมเพื่อติดตั้งประตู)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง

อ.กท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

ก.ท

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

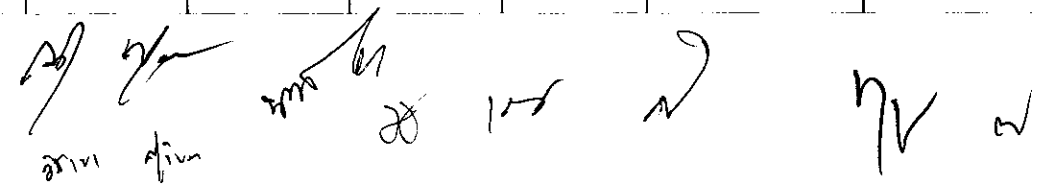
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.15	W6 - กันผนังกระจกชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียม (บริเวณ Smart Farming)	14.00	เมตร	4,500.00	63,000.00			63,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.2	โชน Reception								
4.2.1	W7 - ฉากประตูโชน Reception วัสดุทำจากแผ่นไม้ กรุไม้อัดยาง								
	W7A - ขนาดไม่น้อยกว่า 9.70 x 3.70 ม. จำนวน 1 แผง	1.00	ชุด	71,780.00	71,780.00			71,780.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	W7B - ขนาดไม่น้อยกว่า 4.75 x 3.70 ม. จำนวน 1 แผง	1.00	ชุด	34,780.00	34,780.00			34,780.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.2.2	WA - ติดตั้งกล่องปิดเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้น วัสดุทำจากไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 0.90 x 3.70 ม. ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00			60,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.2.3	W7 - ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	55.00	ตร.ม.	500.00	27,500.00	200.00	11,000.00	38,500.00	
4.3	ห้อง Control และ Stock								
4.3.1	W8 - ติดตั้งผนังกันห้อง Control / Stock ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60 x 2.30 x 6.00 ม. วัสดุแผ่นไม้ กรุไม้อัดยาง ตกแต่งผนังด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00			90,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
4.3.2	D3 - ติดตั้งบานประตูไม้อัดทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00 x 2.00 ม	1.00	บาน	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	รวมงานผนังและแผงกันห้อง				783,560.00		11,500.00	795,060.00	
5	งานฝ้าเพดาน								
5.1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	72.00	ตร.ม.	450.00	32,400.00	200.00	14,400.00	46,800.00	
5.2	ซ่อมแซมฝ้าเพดานเดิม และทาสี	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00			15,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง



 อาน สิม

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานฝ้าเพดาน				47,400.00		14,400.00	61,800.00	/
6	งานตกแต่งเสาด้านในห้อง								
	6.1 P1 - ตกแต่งเสาด้านใน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 0.90 x 3.70 ม. กรุไม้กรอบเสา ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟิก inkjet	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00			60,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	6.2 P2 - ตกแต่งเสาด้านหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 0.90 x 8.0 ม. กรุไม้กรอบเสา ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟิก inkjet	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00			55,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานตกแต่งเสาด้านในห้อง				115,000.00			115,000.00	/
7	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ								
	7.1 F1 - Counter Reception ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60 x 1.00 x 0.80 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต , inkjet sticker	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00			180,000.00	รวมค่าแรงและวัสดุ
	7.2 F2 - Counter : Showcase ขนาดไม่น้อยกว่า 5.60 x 2.90 x 1.00 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนต , inkjet sticker	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00			65,000.00	รวมค่าแรงและวัสดุ
	7.3 F3 - Counter : Innovation ขนาดไม่น้อยกว่า 6.00 x 0.60 x 1.00 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางทำสีพ่น , ฐานติดล้อ Dicut ตัวอักษร "Innovation"	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00			50,000.00	รวมค่าแรงและวัสดุ
	7.4 F4 - ที่นั่ง Stadium ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 2.40 x 1.20 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนต (เบาะที่นั่งจำนวน 12 ชุด)	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00			170,000.00	รวมค่าแรงและวัสดุ
	7.5 F5 - ชั้นวางของ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 2.40 x 0.40 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00			52,000.00	รวมค่าแรงและวัสดุ

อริยา

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)
อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์บัวพูน				517,000.00			517,000.00	
8	งานปรับปรุงห้องน้ำเดิมเป็นห้อง Server								
8.1	งานรื้อถอน								
8.1.1	รื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสิ่งกีดขวางอื่นๆ รวมทั้งรื้อถอน /ปิดท่อน้ำ และท่อระบายน้ำเดิม	1.00	เหมา			18,000.00	18,000.00	18,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
8.2	งานพื้น								
8.2.1	ปรับระดับพื้น	27.50	ตร.ม.	1,500.00	41,250.00	150.00	4,125.00	45,375.00	
8.2.2	พื้นปูกระเบื้องยาง (ตามรูปแบบ)	27.50	ตร.ม.	750.00	20,625.00	300.00	8,250.00	28,875.00	
8.3	งานผนัง								
8.3.1	หน้าต่างบานเลื่อนกระจกเฟรมอลูมิเนียม	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	
8.3.2	เหล็กดัด	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00			3,500.00	รวมค่าวัสดุและแรงงาน
8.4	งานฝ้าเพดาน								
8.4.1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.	27.00	ตร.ม.	450.00	12,150.00	200.00	5,400.00	17,550.00	
8.5	งานทาสี								
8.5.1	สีฝ้าเพดาน	27.00	ตร.ม.	40.00	1,080.00	30.00	810.00	1,890.00	
8.5.2	สีผนัง	57.00	ตร.ม.	40.00	2,280.00	30.00	1,710.00	3,990.00	
8.6	งานประตู								
8.6.1	ประตูบานกระจก Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. เฟรมอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 x 1.90 ม. พร้อมชุดกุญแจสำหรับลิคคประตู	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00			12,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
8.7	งานเตาไม้เตอร์								
8.7.1	ติดตั้ง Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเดิมด้วยหินแกรนิตสีดำ	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00			16,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

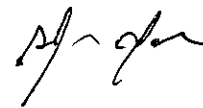
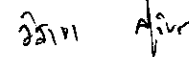
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

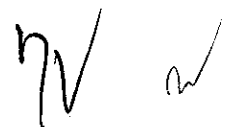
สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.8	งานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน								
8.8.1	ชั้นวางของ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 2.40 x 0.40 ม. วัสดุโครงไม้ กรูไม้อัดยางปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00			34,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานปรับปรุงห้องน้ำเดิมเป็นห้อง Server				150,385.00		40,295.00	190,680.00	
9	งานปรับปรุงห้อง NIDA Hub								
9.1	งานพื้น								
9.1.1	พื้นเดิมปูทับด้วยกระเบื้องยาง (ตามรูปแบบ)	295.00	ตร.ม.	750.00	221,250.00	300.00	88,500.00	309,750.00	
9.2	งานผนัง								
9.2.1	เหล็กดัดยึดพับเก็บได้พร้อมกล่องเก็บ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.95 x 4.00 ม.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00			50,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
9.3	งานฝ้าเพดาน								
9.3.1	ฝ้าเพดานเดิมทาสี	295.00	ตร.ม.	40.00	11,800.00	30.00	8,850.00	20,650.00	
9.4	งานประตูห้อง NIDA HUB								
9.4.1	รื้อถอนประตูและช่องแสงเดิม	1.00	งาน			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
9.4.2	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานเดี่ยว) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00			135,000.00	รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานปรับปรุงห้อง NIDA Hub				418,050.00		107,350.00	525,400.00	



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 9,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบติดผนัง (Wall Type)	3.00	เครื่อง	14,500.00	43,500.00	4,000.00	12,000.00	55,500.00	
	1.2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบตั้งพื้น (Floor Type)	6.00	เครื่อง	68,000.00	408,000.00	11,000.00	66,000.00	474,000.00	
	1.3 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 77,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบตั้งพื้น (Floor Type)	2.00	เครื่อง	93,850.00	187,700.00	11,000.00	22,000.00	209,700.00	
	1.4 วัสดุและอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมสำหรับส่วนที่เกินจากมาตรฐาน								
	1.4.1 ท่อน้ำยา (ท่อทองแดง)	140.00	เมตร	680.00	95,200.00	65.00	9,100.00	104,300.00	
	1.4.2 สายไฟฟ้า	150.00	เมตร	45.00	6,750.00	16.00	2,400.00	9,150.00	
	1.4.3 ฉนวนหุ้มท่อ	140.00	เมตร	40.00	5,600.00	18.00	2,520.00	8,120.00	
	1.4.4 ท่อ พีวีซี	50.00	เมตร	14.00	700.00	25.00	1,250.00	1,950.00	
	1.4.5 รางครอบท่อ	36.00	เมตร	400.00	14,400.00	50.00	1,800.00	16,200.00	
	1.4.6 อุปกรณ์ประกอบ (น็อต, แหวนรอง, เหล็กยึดและแขวนท่อ ฯลฯ)	1.00	เหมา	18,780.00	18,780.00	9,000.00	9,000.00	27,780.00	
	1.5 งานคอร์ริงพื้นคอนกรีตสำหรับท่อน้ำทิ้ง	1.00	เหมา			9,500.00	9,500.00	9,500.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				780,630.00		135,570.00	916,200.00	
2	งานระบบไฟฟ้า								
	2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้า								
	2.1.1 PANEL BOARD C/W MCCB 3P 100AF/100AT 18CKT, IC≥15KA	1.00	ชุด	9,050.00	9,050.00	1,500.00	1,500.00	10,550.00	
	2.1.2 CB 3P 32AF, IC≥10 KA	4.00	Set	2,000.00	8,000.00	110.00	440.00	8,440.00	
	2.1.3 CB 1P 20AF, IC≥6 KA	6.00	Set	225.00	1,350.00	110.00	660.00	2,010.00	
	2.1.4 CB 1P 16AF, IC≥6 KA	8.00	Set	225.00	1,800.00	110.00	880.00	2,680.00	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	โคมไฟฟ้า								
	2.2.1 โคม LED Panel Downlight slim Dia. ≥6" ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 14 วัตต์	44.00	โคม	350.00	15,400.00	120.00	5,280.00	20,680.00	
	2.2.2 โคม LED Panel Light ขนาด 60 x 120 ซม. ขนาดกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 36 วัตต์	3.00	โคม	1,500.00	4,500.00	150.00	450.00	4,950.00	
2.3	งานสวิตช์								
	2.3.1 สวิตช์ทางเดียวพร้อมฝา	12.00	ชุด	70.00	840.00	80.00	960.00	1,800.00	
2.4	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน								
	2.4.1 ไฟฉุกเฉินหลอด LED 2 x 9 w Back up 1.5Hr. Up	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	150.00	600.00	8,000.00	
	2.4.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	150.00	600.00	8,000.00	
2.5	งานเต้ารับไฟฟ้า								
	2.5.1 เต้ารับไฟฟ้า (GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	18.00	ชุด	156.00	2,808.00	115.00	2,070.00	4,878.00	
	2.5.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE PO	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	265.00	265.00	2,265.00	
2.6	งานสายไฟฟ้า								
	2.6.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	500.00	เมตร	10.00	5,000.00	7.00	3,500.00	8,500.00	
	2.6.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	200.00	เมตร	14.00	2,800.00	10.00	2,000.00	4,800.00	
	2.6.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	250.00	เมตร	40.00	10,000.00	16.00	4,000.00	14,000.00	
	2.6.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	400.00	เมตร	62.00	24,800.00	20.00	8,000.00	32,800.00	
2.7	งานท่อร้อยสาย								
	2.7.1 ท่อ EMT - Dia. 1/2"	120.00	เมตร	26.00	3,120.00	22.00	2,640.00	5,760.00	

12
วิภากร กิ่ง
9
น
น
น

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

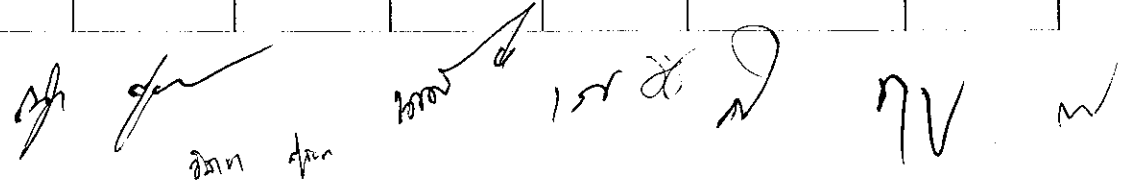
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia. 3/4"	80.00	เมตร	38.00	3,040.00	24.00	1,920.00	4,960.00	
	- Dia. 1-1/2"	80.00	เมตร	185.00	14,800.00	32.00	2,560.00	17,360.00	
	2.7.2 ท่อ IMC								
	- Dia. 3/4"	60.00	เมตร	75.00	4,500.00	28.00	1,680.00	6,180.00	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				133,608.00		41,505.00	175,113.00	
3	งานระบบสื่อสาร								
	3.1 สาย UTP CAT 6	720.00	เมตร	18.00	12,960.00	10.00	7,200.00	20,160.00	
	3.2 เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	110.00	1,320.00	4,320.00	
	3.3 เต้ารับคอมพิวเตอร์แบบฝังพื้น (RJ45 CAT6 POP-UP)	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	265.00	265.00	2,115.00	
	รวมงานระบบสื่อสาร				17,810.00		8,785.00	26,595.00	
4	งานจอ LED Indoor								
	4.1 จอแสดงภาพ								
	4.1.1 จอ LED indoor P3 ขนาดไม่น้อยกว่า 3.80 x 2.50 ม.	1.00	ชุด	646,000.00	646,000.00	50,000.00	50,000.00	696,000.00	
	W9 - ติดตั้งแผงโครงสร้างจอLED ขนาดไม่น้อยกว่า 3.70 x 0.60 x 5.00 ม.								
	4.1.2 วัสดุโครงเหล็ก ฐานเหล็ก เฟรมแขวนจอ LED indoor ทำสีและติดตั้งป้าย ชื่อด้านบน	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00			74,750.00	
	4.1.3 Media player	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00			45,000.00	



 วิชาท ผอ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อตถการ (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อตถการ ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				33,500.00			33,500.00	
2	ระบบเครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า พร้อมติดตั้ง				354,000.00			354,000.00	
3	ระบบการติดตามและวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคลพร้อมติดตั้ง				1,355,000.00			1,355,000.00	
4	โครงสร้างเพื่อรองรับระบบศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI				1,805,100.00			1,805,100.00	
5	สถานที่ของบุคคล				365,000.00			365,000.00	
6	ระบบควบคุมการเข้าออก พร้อมติดตั้ง				103,280.00			103,280.00	
7	เครื่องรับโทรศัพท์ พร้อมติดตั้ง				209,220.00			209,220.00	
8	ระบบเสียง พร้อมติดตั้ง				649,600.00			649,600.00	
	รวม				4,874,700.00			4,874,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

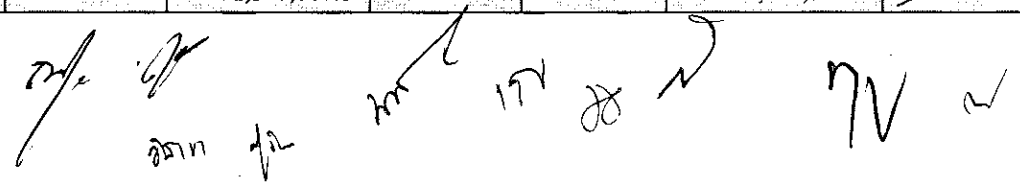
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	1.1 เก้าอี้สตูล (ตามรูปแบบ)	20.00	ชุด	800.00	16,000.00			16,000.00	
	1.2 โต๊ะกลางหน้ากระจก	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00			17,500.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				33,500.00			33,500.00	
2	เครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า พร้อมติดตั้ง								
	2.1 เครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้าบนระบบแอนดรอยด์	1.00	เครื่อง	214,000.00	214,000.00			214,000.00	
	2.2 ซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับเครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า	1.00	license	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
	2.3 ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกเวลาเข้า-ออก พร้อมจดจำใบหน้า และส่งรายงานต่อผู้ดูแลทีมต่อสัปดาห์หรือเดือน	1.00	license	35,000.00	35,000.00			35,000.00	
	2.4 ซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาระบบจดจำใบหน้าบนแอนดรอยด์	1.00	license	82,000.00	82,000.00			82,000.00	
	รวมงานระบบเครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า				354,000.00			354,000.00	
3	ระบบการติดตามและวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคลพร้อมติดตั้ง								
	3.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ IoT (Beacon Gateway)	8.00	เครื่อง	35,000.00	280,000.00			280,000.00	
	3.2 บัตรรองรับสัญญาณบลูทูธ (Beacon Bluetooth)	200.00	ใบ	1,500.00	300,000.00			300,000.00	
	3.3 โปรแกรมสำหรับแสดงข้อมูลผู้มาติดต่อ และลงทะเบียนผู้ติดต่อ (Visitor Mobile and Registration mobile) พร้อมติดตั้ง	1.00	license	175,000.00	175,000.00			175,000.00	
	3.4 ซอฟต์แวร์สำหรับการติดตามพฤติกรรมของบุคคล (Software Person Tracking) พร้อมติดตั้ง	1.00	license	600,000.00	600,000.00			600,000.00	
	รวมระบบการติดตามและวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคล				1,355,000.00			1,355,000.00	



 อดิศักดิ์

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

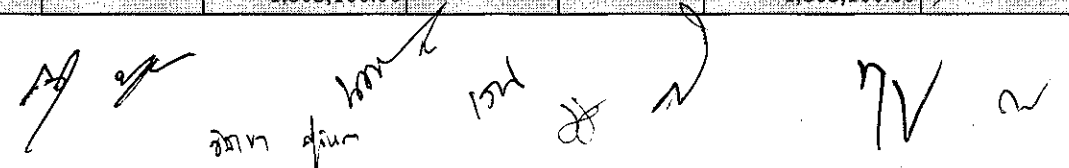
จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	โครงสร้างเพื่อรองรับระบบศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI								
4.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	1.00	เครื่อง	23,000.00	23,000.00			23,000.00	
4.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	2.00	เครื่อง	18,000.00	36,000.00			36,000.00	
4.3	ตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 6U พร้อมอุปกรณ์	1.00	ตู้	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
4.4	สายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 6	360.00	เมตร	18.00	6,480.00			6,480.00	
4.5	สายสัญญาณ Fiber optic พร้อมอุปกรณ์	400.00	เมตร	70.00	28,000.00			28,000.00	
4.6	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร พร้อมวิเคราะห์ภาพในตัวกล้อง	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00			84,000.00	
4.7	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่าย สำหรับตรวจนับจำนวนบุคคล	1.00	ชุด	57,420.00	57,420.00			57,420.00	
4.8	กล่องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ 360 องศา ใช้สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ (Heatmap)	1.00	ชุด	46,950.00	46,950.00			46,950.00	
4.9	ติดตั้งระบบ software ระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด พร้อมตั้งค่าการบันทึกและการตรวจนับจำนวนบุคคล	4.00	ระบบ	100,000.00	400,000.00			400,000.00	
4.10	หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 4 TB	7.00	ชุด	7,700.00	53,900.00			53,900.00	
4.11	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลขั้นสูงสำหรับติดตั้ง software บันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด	1.00	ชุด	99,350.00	99,350.00			99,350.00	
4.12	เครื่องแม่ข่าย และไมโครดาต้าเซ็นเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับประมวลผลระบบวิเคราะห์พฤติกรรมและสถานที่ของบุคคล	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00			950,000.00	
	รวมงานโครงสร้างเพื่อรองรับระบบศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI				1,805,100.00			1,805,100.00	


 15/11/25

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อธิการ (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อธิการ ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	พัฒนาระบบการติดตามตำแหน่งของบุคคล สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมและสถานที่ของบุคคล								
5.1	เชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิดเข้ากับระบบของห้อง AI HUB และห้อง NIDA Smart Retail Labs	1.00	งาน	115,000.00	115,000.00			115,000.00	
5.2	พัฒนาระบบเครื่องสแกนใบหน้า (Face recognition)	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00			250,000.00	
	รวมงานพัฒนาระบบการติดตามตำแหน่งของบุคคล สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมและสถานที่ของบุคคล				365,000.00			365,000.00	
6	ระบบควบคุมการเข้าออก พร้อมติดตั้ง								
6.1	เครื่องสแกนใบหน้าและตรวจจับอุณหภูมิเพื่อควบคุมการเข้า-ออกประตู	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00			60,000.00	
6.2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ ระบบควบคุมการเข้า-ออก	1.00	ชุด	41,280.00	41,280.00			41,280.00	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
	รวมระบบควบคุมการเข้าออก				103,280.00			103,280.00	
7	เครื่องรับโทรทัศน์ พร้อมติดตั้ง								
7.1	เครื่องรับโทรทัศน์ชนิด ANDROID DIGITAL UHD LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว ห้อง NIDA HUB	3.00	เครื่อง	69,740.00	209,220.00			209,220.00	
	รวมเครื่องรับโทรทัศน์				209,220.00			209,220.00	
8	ระบบเสียง พร้อมติดตั้ง								
8.1	ห้อง AI Innovation								
8.1.1	เครื่องขยายเสียง	1.00	เครื่อง	46,000.00	46,000.00			46,000.00	
8.1.2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	31,000.00	31,000.00			31,000.00	

อดิ ต./วิ.

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1.3	ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ (1 ชุด มีตัวรับ 1 ตัว ตัวส่ง 1 ตัว)	4.00	ชุด	24,700.00	98,800.00			98,800.00	-
8.1.4	ไมโครโฟนแบบมีสาย (ไมโครโฟนก้านยาว)	1.00	ตัว	13,000.00	13,000.00			13,000.00	-
8.1.5	ตุ้ล้าโพง 2 ทิศทาง (1 ชุดมีล้าโพง จำนวน 2 ตัว)	2.00	ชุด	51,000.00	102,000.00			102,000.00	-
8.1.6	ตุ้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U	1.00	ตุ้	19,000.00	19,000.00			19,000.00	-
8.1.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00			15,000.00	-
8.2	ห้อง NIDA HUB								
8.2.1	เครื่องขยายเสียง	1.00	เครื่อง	46,000.00	46,000.00			46,000.00	-
8.2.2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	31,000.00	31,000.00			31,000.00	-
8.2.3	ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ (1 ชุด มีตัวรับ 1 ตัว ตัวส่ง 1 ตัว)	4.00	ชุด	24,700.00	98,800.00			98,800.00	-
8.2.4	ไมโครโฟนแบบมีสาย (ไมโครโฟนก้านยาว)	1.00	ตัว	13,000.00	13,000.00			13,000.00	-
8.2.5	ตุ้ล้าโพง 2 ทิศทาง (1 ชุดมีล้าโพง จำนวน 2 ตัว)	2.00	ชุด	51,000.00	102,000.00			102,000.00	-
8.2.6	ตุ้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U	1.00	ตุ้	19,000.00	19,000.00			19,000.00	-
8.2.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00			15,000.00	-
	รวมงานระบบเสียง				649,600.00			649,600.00	