

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

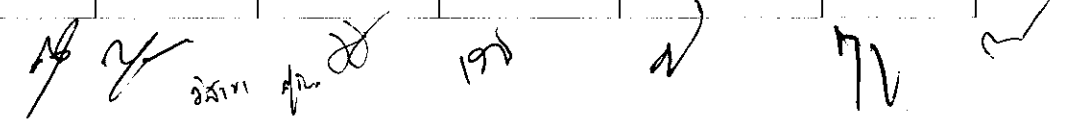
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุภายในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานปรับปรุง							
	งานป้องกันและงานรื้อถอน							
	1.1 กันพื้นที่และติดตั้งแผงป้องกัน (รวมงานย้ายป้ายธนาคาร)	1.00	เหมา					
	1.2 รื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสิ่งกีดขวางอื่นๆ	1.00	เหมา					
2	งานพื้น							
	2.1 พื้น ค.ส.ล.ปรับระดับพร้อมตะแกรงไวเมท ขนาด 6 มม.	72.00	ตร.ม.	1,200.00	86,400.00	✓		
	2.2 งานปูกระเบื้องยางสลับสี (ตามแบบ)	163.00	ตร.ม.	750.00	122,250.00	✓		
	2.3 งานกรีดพื้นสำหรับเต้ารับไฟฟ้าและสื่อสาร	1.00	เหมา	3,000.00	3,000.00	✓		
	2.4 งานพื้นปรับระดับและวัสดุปูผิว (บริเวณ Smart Farming)	45.00	ตร.ม.	2,000.00	90,000.00	✓		
	2.5 งานคอรังพื้นคอนกรีตสำหรับท่อน้ำ (บริเวณ Smart Farming)	1.00	เหมา					
3	งานโครงสร้างผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม							
	3.1 W1 - รื้อถอนผนังเดิม (W3) แล้วติดตั้งใหม่ตามตำแหน่งที่กำหนด จัดหาและจัดทำให้เหมาะสมกับพื้นที่รวมทั้งซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00	✓		
	3.2 W2 - ผนังเฟรมอะลูมิเนียมและกระจก (รูปแบบและวัสดุเหมือนผนังเดิมของอาคาร) ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 830 x กว้าง 770 ซม.	1.00	ชุด	192,000.00	192,000.00	✓		
	3.3 งานพื้นสีเขียวเฟรมอะลูมิเนียม	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	✓		
	3.4 อุปกรณ์สนับสนุนสำหรับการทำงานบนที่สูง	1.00	เหมา	45,000.00	45,000.00	✓		
4	งานผนังและแผงกันห้อง							
	4.1 ผนังกันห้อง							
	4.1.1 W4 - ผนังกันห้องด้านหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 8.00 x 3.60 ม. แผงด้านบนโครงเหล็กกรวยไม้อัดยาง 6 มม. ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟิก inkjet แผงด้านล่าง กรอบเฟรมอะลูมิเนียมติดกระจกชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	ชุด	185,000.00	185,000.00	✓		



 19/11/2564

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุภายในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4.1.2	D1 - ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานคู่) ขนาดบานละ 0.90 x 2.40 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	✓		
4.1.3	W5 - แผงกันห้องด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.70 x 3.60 ม. วัสดุเป็นแผงโครงเหล็ก กรุไม้อัดยาง ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค Inkjet กรอบเฟรมอลูมิเนียม ดัดกระจก ชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	1.00	ชุด	145,000.00	145,000.00	✓		
4.1.4	D2 - ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานเดี่ยว) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.50 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (รวมงานรื้อผนังเดิมเพื่อติดตั้งประตู)	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	✓		
4.15	W6 - กันผนังกระจกชนิด Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียม (บริเวณ Smart Farming)	14.00	เมตร	4,500.00	63,000.00	✓		
4.2	โซน Reception							
4.2.1	W7 - ฉากประดับโซน Reception วัสดุทำจากแผ่นไม้ กรุไม้อัดยาง W7A - ขนาดไม่น้อยกว่า 9.70 x 3.70 ม. จำนวน 1 แผง W7B - ขนาดไม่น้อยกว่า 4.75 x 3.70 ม. จำนวน 1 แผง	1.00	ชุด	71,780.00	71,780.00	✓		
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	✓		
4.2.3	W7 - ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	55.00	ตร.ม.	500.00	27,500.00	✓		
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	✓		
4.3.2	D3 - ติดตั้งบานประตูไม้อัดทำสี ขนาดไม่น้อยกว่า 1.00 x 2.00 ม	1.00	บาน	1,500.00	1,500.00	✓		
5	งานฝ้าเพดาน							
5.1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	72.00	ตร.ม.	450.00	32,400.00	✓		

อภิต ๓/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖ ๙/๖๖

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุ ภายในประเทศ	วัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.							
6	5.2 ซ่อมแซมฝ้าเพดานเดิม และทาสี	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	✓		
	งานตกแต่งเสาด้านในห้อง							
	6.1 P1 - ตกแต่งเสาด้านใน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 0.90 x 3.70 ม. กรุไม้กรอบเสา ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00	✓		
	6.2 P2 - ตกแต่งเสาด้านหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 0.90 x 8.0 ม. กรุไม้กรอบเสา ตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์กราฟฟิค inkjet	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	✓		
7	งานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน							
	7.1 F1 - Counter Reception ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60 x 1.00 x 0.80 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท , inkjet sticker	4.00	ชุด	45,000.00	180,000.00	✓		
	7.2 F2 - Counter : Showcase ขนาดไม่น้อยกว่า 5.60 x 2.90 x 1.00 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนท , inkjet sticker	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	✓		
	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	✓		
	7.4 F4 - ที่นั่ง Stadium ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 2.40 x 1.20 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยลามิเนท (เบาะที่นั่งจำนวน 12 ชุด)	2.00	ชุด	85,000.00	170,000.00	✓		
	7.5 F5 - ชั้นวางของ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 2.40 x 0.40 ม. วัสดุโครงไม้ กรุไม้อัดยางปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	✓		
8	งานปรับปรุงห้องน้ำเดิมเป็นห้อง Server							
	8.1 งานรื้อถอน							
	8.1.1 รื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน และสิ่งกีดขวางอื่นๆ	1.00	เหมา					

อติภา

กช

กช

กช

กช

กช

กช

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิศวกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถากร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถากร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุภายในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	รวมทั้งรื้อถอน / ปิดท่อน้ำ และท่อระบายน้ำเดิม							
8.2	งานพื้น							
8.2.1	ปรับระดับพื้น	27.50	ตร.ม.	1,500.00	41,250.00	✓		
8.2.2	พื้นปูกระเบื้องยาง (ตามรูปแบบ)	27.50	ตร.ม.	750.00	20,625.00	✓		
8.3	งานผนัง							
8.3.1	หน้าต่างบานเลื่อนกระจกเฟรมอลูมิเนียม	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	✓		
8.3.2	เหล็กค้ำ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	✓		
8.4	งานฝ้าเพดาน							
8.4.1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	27.00	ตร.ม.	450.00	12,150.00	✓		
8.5	งานทาสี							
8.5.1	สีฝ้าเพดาน	27.00	ตร.ม.	40.00	1,080.00	✓		
8.5.2	สีผนัง	57.00	ตร.ม.	40.00	2,280.00	✓		
8.6	งานประตู							
8.6.1	ประตูบานกระจก Temper หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. เฟรมอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 x 1.90 ม. พร้อมชุดกุญแจสำหรับล็อกประตู	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	✓		
8.7	งานเคาน์เตอร์							
8.7.1	ติดตั้ง Top เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเดิมด้วยหินแกรนิตสีดำ	1.00	ชุด	16,000.00	16,000.00	✓		
8.8	งานเฟอร์นิเจอร์บัวหิน							
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	✓		
9	งานปรับปรุงห้อง NIDA Hub							

อภท

พช

พช

พช

พช

พช

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง: อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ		รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุ ภายในประเทศ	พัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	9.1	งานพื้น							
	9.1.1	พื้นเดิมปูทับด้วยกระเบื้องยาง (ตามรูปแบบ)	295.00	ตร.ม.	750.00	221,250.00	✓		
	9.2	งานผนัง							
	9.2.1	เหล็กดัดยึดพับเก็บได้พร้อมกล่องเก็บ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.95 x 4.00 ม.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	✓		
	9.3	งานฝ้าเพดาน							
	9.3.1	ฝ้าเพดานเดิมทาสี	295.00	ตร.ม.	40.00	11,800.00	✓		
	9.4	งานประตูห้อง NIDA HUB							
	9.4.1	รีดลอนประตูและช่องแสงเดิม	1.00	งาน					
	9.4.2	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (บานเดี่ยว) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.80 x 2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00	✓		
		งานระบบ							
1		งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 9,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบติดผนัง (Wall Type)	3.00	เครื่อง	14,500.00	43,500.00	✓		
	1.2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบตั้งพื้น (Floor Type)	6.00	เครื่อง	68,000.00	408,000.00	✓		
	1.3	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่ต่ำกว่า 77,000 บีทียู ชุดแฟนคอยล์แบบตั้งพื้น (Floor Type)	2.00	เครื่อง	93,850.00	187,700.00	✓		
	1.4	วัสดุและอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมสำหรับส่วนที่เกินจากมาตรฐาน	1.00	เหมา					
	1.4.1	ท่อน้ำยา (ท่อทองแดง)	140.00	เมตร	680.00	95,200.00	✓		
	1.4.2	สายไฟฟ้า	150.00	เมตร	45.00	6,750.00	✓		
	1.4.3	ฉนวนหุ้มท่อ	140.00	เมตร	40.00	5,600.00	✓		



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง: อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุภายในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	1.4.4 ท่อ พีวีซี	50.00	เมตร	14.00	700.00	✓		
	1.4.5 รางครอบท่อ	36.00	เมตร	400.00	14,400.00	✓		
	1.4.6 อุปกรณ์ประกอบ (น๊อต, แหวนรอง, เหล็กยึดและแขนท่อ ฯลฯ)	1.00	เหมา	18,780.00	18,780.00	✓		
	1.5 งานค่อริงพื้นคอนกรีตสำหรับท่อน้ำทิ้ง	1.00	เหมา					
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	✓		
	2.1.2 CB 3P 32AF, IC≥10 KA	4.00	Set	2,000.00	8,000.00	✓		
	2.1.3 CB 1P 20AF, IC≥6 KA	6.00	Set	225.00	1,350.00	✓		
	2.1.4 CB 1P 16AF, IC≥6 KA	8.00	Set	225.00	1,800.00	✓		
	2.2 โคมไฟฟ้า							
	2.2.1 โคม LED Panel Downlight slim Dia. ≥6" กำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 14 วัตต์	44.00	โคม	350.00	15,400.00	✓		
	2.2.2 โคม LED Panel Light ขนาด 60 x 120 ซม. กำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 36 วัตต์	3.00	โคม	1,500.00	4,500.00	✓		
	2.3 งานสวิตช์							
	2.3.1 สวิตช์ทางเดียวพร้อมฝา	12.00	ชุด	70.00	840.00	✓		
	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	✓		
	2.4.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	✓		
	2.5 งานเต้ารับไฟฟ้า							
	2.5.1 เต้ารับไฟฟ้า (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	18.00	ชุด	156.00	2,808.00	✓		
	2.5.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	✓		
	2.6 งานสายไฟฟ้า							

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อตถการ (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อตถการ ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุ ภายในประเทศ	วัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	2.6.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	500.00	เมตร	10.00	5,000.00	✓		
	2.6.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	200.00	เมตร	14.00	2,800.00	✓		
	2.6.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	250.00	เมตร	40.00	10,000.00	✓		
	2.6.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	400.00	เมตร	62.00	24,800.00	✓		
	2.7 งานท่อร้อยสาย							
	2.7.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	120.00	เมตร	26.00	3,120.00	✓		
	- Dia. 3/4"	80.00	เมตร	38.00	3,040.00	✓		
	- Dia. 1-1/2"	80.00	เมตร	185.00	14,800.00	✓		
	2.7.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 3/4"	60.00	เมตร	75.00	4,500.00	✓		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	✓		
3	งานระบบสื่อสาร							
	3.1 สาย UTP CAT 6	720.00	เมตร	18.00	12,960.00	✓		
	3.2 เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	✓		
	3.3 เต้ารับคอมพิวเตอร์แบบฝังพื้น (RJ45 CAT6 POP-UP)	1.00	ชุด	1,850.00	1,850.00	✓		
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		✓	
	4.1.2 W9 - ติดตั้งแผงโครงสร้างจอLED ขนาดไม่น้อยกว่า 3.70 x 0.60 x 5.00 ม. วัสดุ โครงเหล็ก ฐานเหล็ก เฟรมแขวนจอ LED indoor ทำสีและติดตั้งป้ายชื่อด้านบน	1.00	ชุด	74,750.00	74,750.00	✓		
	4.1.3 Media player F103D N3160	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00		✓	

อชก

กช

กช

กช

กช

กช

กช

กช

กช

กช

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง: อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ: _____

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ: _____

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		วัสดุภายในประเทศ	วัสดุนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	4.1.4 HDMI to DVI cable (Support 3D/4K) ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	✓		
	4.1.5 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า	1.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	✓		
5	งานระบบน้ำสำหรับพื้นที่ Smart Farming							
	5.1 PVC PIPE (8.5)							
	- Dia 2 "	60.00	เมตร	40.00	2,400.00	✓		
	- Hangers & Supports	1.00	LS	960.00	960.00	✓		
	- ACCESSORIES	1.00	LS	240.00	240.00	✓		
	5.2 PVC PIPE (13.5)							
	- Dia 1/2 "	100.00	เมตร	50.00	5,000.00	✓		
	- Hangers & Supports	1.00	LS	2,000.00	2,000.00	✓		
	- ACCESSORIES	1.00	LS	500.00	500.00	✓		
	5.3 Ball Valve Ø 1/2 "	2.00	ตัว	250.00	500.00	✓		
	งานครุภัณฑ์							
1	งานเพอร์นิเจอร์ลอยตัว							
	1.1 เก้าอี้สตูล (ตามรูปแบบ)	20.00	ชุด	800.00	16,000.00	✓		
	1.2 โต๊ะกลางหน้ากระจก	5.00	ชุด	3,500.00	17,500.00	✓		
2	เครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า พร้อมติดตั้ง							
	2.1 เครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้าบนระบบแอนดรอยด์	1.00	เครื่อง	214,000.00	214,000.00		✓	
	2.2 ซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับเครื่องสแกนพร้อมจดจำใบหน้า	1.00	license	23,000.00	23,000.00		✓	

อภก ก/กน 

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุ ภายในประเทศ	พัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
2.3	ซอฟต์แวร์สำหรับการบันทึกเวลาเข้า-ออก พร้อมจดจำใบหน้า และส่งรายงาน ต่อผู้ดูแลทีมต่อสัปดาห์หรือเดือน	1.00	license	35,000.00	35,000.00		✓	
2.4	ซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาระบบจดจำใบหน้าบนแอนดรอยด์	1.00	license	82,000.00	82,000.00		✓	
3	ระบบการติดตามและวิเคราะห์พฤติกรรมของบุคคลพร้อมติดตั้ง							
3.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ IoT (Beacon Gateway)	8.00	เครื่อง	35,000.00	280,000.00		✓	
3.2	บัตรรองรับสัญญาณบลูทูธ (Beacon Bluetooth)	200.00	ใบ	1,500.00	300,000.00		✓	
3.3	โปรแกรมสำหรับแสดงข้อมูลผู้มาติดต่อ และลงทะเบียนผู้ติดต่อ (Visitor Mobile and Registration mobile) พร้อมติดตั้ง	1.00	license	175,000.00	175,000.00		✓	
3.4	ซอฟต์แวร์สำหรับการติดตามพฤติกรรมของบุคคล (Software Person Tracking) พร้อมติดตั้ง	1.00	license	600,000.00	600,000.00		✓	
4	โครงสร้างเพื่อรองรับระบบศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI							
4.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point)	1.00	เครื่อง	23,000.00	23,000.00		✓	
4.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	2.00	เครื่อง	18,000.00	36,000.00		✓	
4.3	ตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 6U พร้อมอุปกรณ์	1.00	ตู้	20,000.00	20,000.00	✓		
4.4	สายทองแดงแบบดีเกลียว UTP Category 6	360.00	เมตร	18.00	6,480.00	✓		
4.5	สายสัญญาณ Fiber optic พร้อมอุปกรณ์	400.00	เมตร	70.00	28,000.00	✓		
4.6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับแบบมุมมอง คงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร พร้อมวิเคราะห์ภาพในตัวกล้อง	2.00	ชุด	42,000.00	84,000.00		✓	
4.7	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย สำหรับตรวจนับจำนวนบุคคล	1.00	ชุด	57,420.00	57,420.00		✓	
4.8	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ 360 องศา ใช้สำหรับงานรักษา ความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ (Heatmap)	1.00	ชุด	46,950.00	46,950.00		✓	

อภท ดิน

ศษ

อ

196

น

กน

น

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านนวัตกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)


สถานที่ก่อสร้าง

อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุ ภายในประเทศ	พัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4.9	ติดตั้งระบบ software ระบบบันทึกและวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด พร้อมตั้งค่าการบันทึกและการตรวจนับจำนวนบุคคล	4.00	ระบบ	100,000.00	400,000.00		✓	
4.10	หน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 4 TB	7.00	ชุด	7,700.00	53,900.00		✓	
4.11	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลขั้นสูงสำหรับติดตั้ง software บันทึกและ วิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด	1.00	ชุด	99,350.00	99,350.00		✓	
4.12	เครื่องแม่ข่าย และไมโครตาต้าเซ็นเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับ ประมวลผลระบบวิเคราะห์พฤติกรรมและสถานที่ของบุคคล	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00		✓	
5	พัฒนาระบบการติดตามตำแหน่งของบุคคล สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมและ สถานที่ของบุคคล							
5.1	เชื่อมต่อระบบกล้องวงจรปิดเข้ากับระบบของห้อง AI HUB และห้อง NIDA Smart Retail Labs	1.00	งาน	115,000.00	115,000.00	✓		
5.2	พัฒนาระบบเครื่องสแกนใบหน้า (Face recognition)	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	✓		
6	ระบบควบคุมการเข้าออก พร้อมติดตั้ง							
6.1	เครื่องสแกนใบหน้าและตรวจจับอุณหภูมิเพื่อควบคุมการเข้า-ออกประตู	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00		✓	
6.2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงภาพ ระบบควบคุมการเข้า-ออก	1.00	ชุด	41,280.00	41,280.00		✓	
6.3	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	✓		
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		✓	
8	ระบบเสียง พร้อมติดตั้ง							
8.1	ห้อง AI Innovation							
8.1.1	เครื่องขยายเสียง	1.00	เครื่อง	46,000.00	46,000.00		✓	

ฉก ก/ว


ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



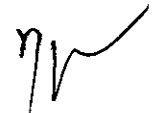

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างปรับปรุงพื้นที่เป็นศูนย์วิจัยและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิศวกรรม AI ชั้น L อาคารบุญชนะ อัดถาวร (NIDA HUB)

สถานที่ก่อสร้าง อาคารบุญชนะ อัดถาวร ชั้น L สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		พัสดุ ภายในประเทศ	พัสดุ ภายนอกประเทศ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
8.1.2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	31,000.00	31,000.00		✓	
8.1.3	ไมโครโฟนไร้สาย ชนิดมือถือ (1 ชุด มีตัวรับ 1 ตัว ตัวส่ง 1 ตัว)	4.00	ชุด	24,700.00	98,800.00		✓	
8.1.4	ไมโครโฟนแบบมีสาย (ไมโครโฟนก้านยาว)	1.00	ตัว	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		✓	
8.1.6	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U	1.00	ตู้	19,000.00	19,000.00	✓		
8.1.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	✓		
8.2	ห้อง NIDA HUB							
8.2.1	เครื่องขยายเสียง	1.00	เครื่อง	46,000.00	46,000.00		✓	
8.2.2	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1.00	เครื่อง	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		✓	
8.2.4	ไมโครโฟนแบบมีสาย (ไมโครโฟนก้านยาว)	1.00	ตัว	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		✓	
8.2.6	ตู้เก็บอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 9 U	1.00	ตู้	19,000.00	19,000.00	✓		
8.2.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	✓		
				รวม	9,283,643.00	4,240,923.00	5,042,720.00	
				อัตรา (ร้อยละ)	100.00	45.68	54.32	

1/11




 วิชาภา ๗/๑๓