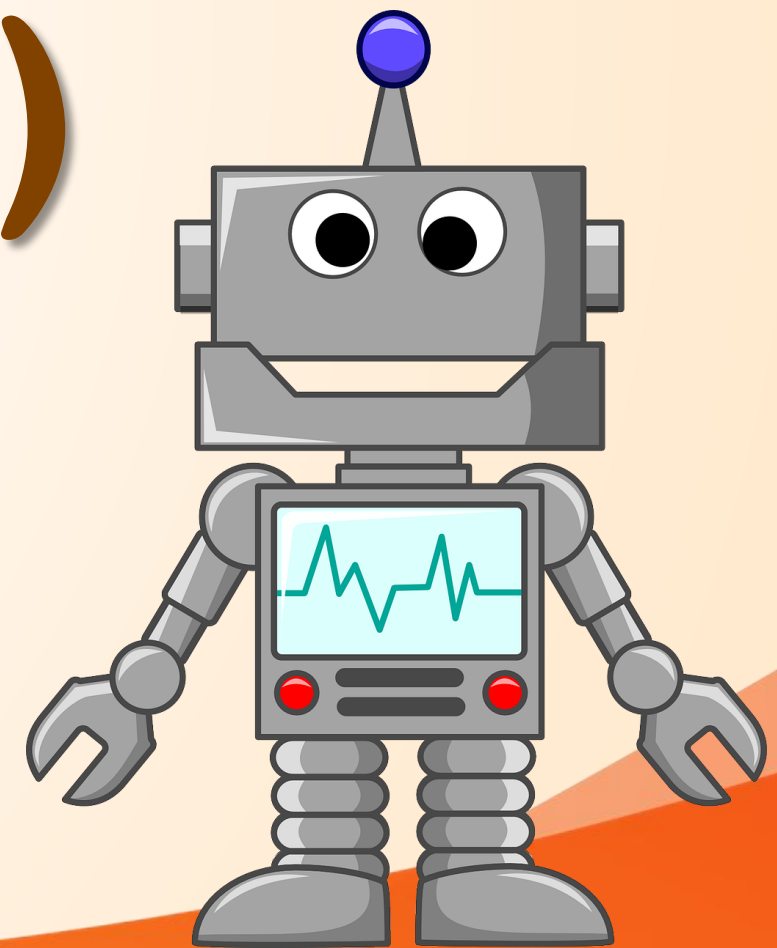
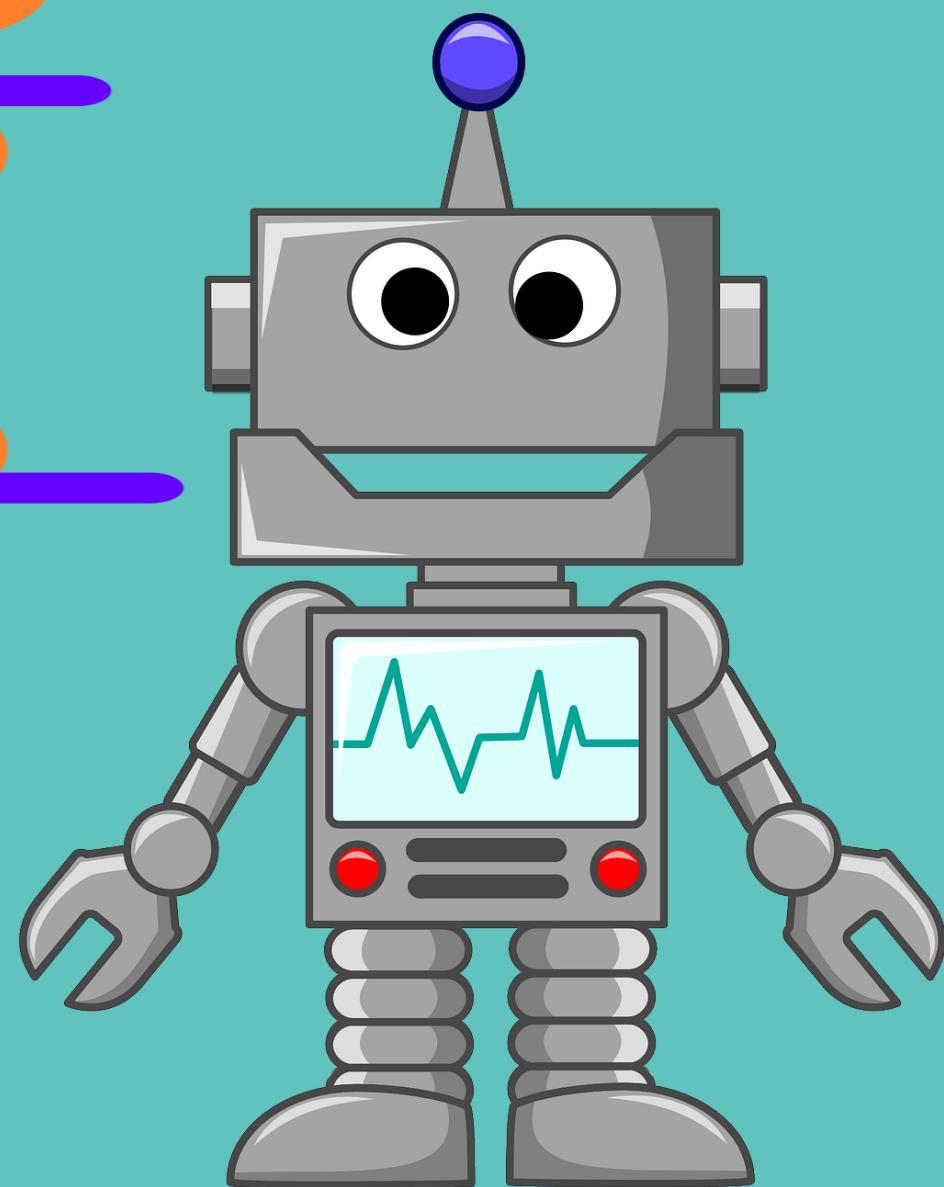


แนวทางการจัดทำคำเสนอขอ (รายการงบประมาณ)



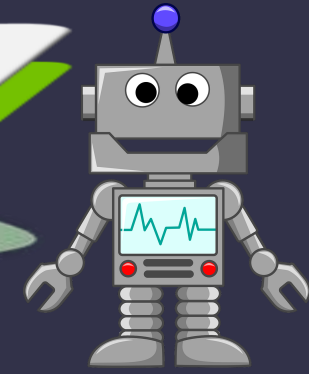
แนวทางการเสนอของบประมาณ

คำครุภัณฑ์



แนวทางการเสนอของบประมาณ

คำ
ครุภัณฑ์



1. เรียงลำดับความสำคัญ/ความจำเป็น ของรายการครุภัณฑ์ที่เสนอขอแต่ละผลผลิตเป็นภาพรวมของทั้งหน่วยงาน ไม่แยกประเภท ภาควิชา แผนกวิชา
2. ระบุลักษณะของครุภัณฑ์การเรียนการสอน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์สำนักงาน หรือครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (โดยระบุชื่ออาคารและปีที่สร้างเสร็จด้วย)
3. ระบุประเภทของครุภัณฑ์เป็นครุภัณฑ์ทดแทนของเดิม ครุภัณฑ์เพิ่มประสิทธิภาพและครุภัณฑ์ใหม่
4. ครุภัณฑ์ที่เสนอขอของงบประมาณจะต้องมีข้อมูลชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นในการเรียนการสอนและมีความถี่ในการใช้งานต่อสัปดาห์ในระดับที่สูงเพียงพอ

5. ครุภัณฑ์ที่เสนอขอของงบประมาณจะต้องมีอาคารสถานที่รองรับ
6. ครุภัณฑ์ปีเดียวที่เสนอขอเป็นรายการเดียว (ไม่อยู่เป็นห้องปฏิบัติการหรือเป็นชุด) และมีมูลค่าต่ำกว่า 30,000 ให้งดเสนอตั้งและให้ไปเสนอขอในงบประมาณเงินรายได้
7. รายการครุภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอขอต้องแนบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) พร้อมใบเสนอราคา 3 บริษัท หากไม่มีใบเสนอราคาจะไม่ได้รับการพิจารณาจากสำนักงานงบประมาณ
8. ชะลอครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะ และครุภัณฑ์ที่มีราคาสูง ไม่คุ้มค่า หรือครุภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้ร่วมกับหน่วยงานอื่นได้

...ทำความเข้าใจ...
สำนึก !!
ก่อนติดตั้งงบประมาณ

1. ก่อนดำเนินการขอรายการงบประมาณรายการครุภัณฑ์
หน่วยงานจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้งครุภัณฑ์ให้เรียบร้อย
ก่อนที่จะดำเนินการเสนอของบประมาณ เพื่อแก้ไขปัญหาการไม่มีพื้นที่
ติดตั้งครุภัณฑ์ และแก้ไขปัญหาการเบิกจ่ายล่าช้ากว่าแผนปฏิบัติงานและ
แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

2. รายการครุภัณฑ์ ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
พร้อมทั้งตรวจสอบรายการย่อยให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคาดมาตรฐาน
ครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ และดำเนินการจัดทำร่าง TOR พร้อม ใบ
เสนอราคา 3 บริษัท ขึ้นไป

แนวทางการเสนอของบประมาณ

ดำที่ดินและสิ่งก่อสร้าง



แนวทางการเสนอของบประมาณ

1. ลำดับความสำคัญของรายการ

สิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุง ที่เสนอขอ

ให้หน่วยงานจัดเรียงลำดับความสำคัญ/ความจำเป็นของรายการสิ่งก่อสร้างที่เสนอมมาให้ตรงตามความต้องการเพื่อประโยชน์สูงสุดในการพิจารณารายการที่จะได้รับการจัดงบประมาณ

ค่าที่ดินและ
สิ่งก่อสร้าง



2. ชื่อรายการ

สิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุง ที่เสนอขอ

ชื่อรายการสิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุงที่เสนอขอต้องตรงกับเอกสารรายละเอียดแสดงราคากลาง (BOQ) งานและแบบแปลนของรายการสิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุงที่หน่วยงานเสนอขอ

แนวทางการเสนอของบประมาณ

3.ความพร้อมในการดำเนินการ

สิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุง ที่เสนอขอ

ทุกรายการที่เสนอขอ หน่วยงาน
ต้องจัดส่งแบบรูปรายการและ
ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โดยแต่ละ
รายการต้องมีลายมือชื่อของ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
และมีพื้นที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน

คำที่ดินและ
สิ่งก่อสร้าง



4.การกำหนดรายละเอียด

การแบ่งงวดงาน

สิ่งก่อสร้าง/ปรับปรุง ที่เสนอขอ

ควรมีการกำหนดรายละเอียดการแบ่ง
งวดงานของรายการสิ่งก่อสร้าง/
ปรับปรุงที่หน่วยงานเสนอขอและมี
แผนการเบิกจ่ายงบประมาณตามงวด
งานมาอย่างชัดเจน



ตัวอย่างแบบฟอร์มคำเสนอขอ

รายการคำครุภัณฑ์

ตัวอย่าง การกรอกแบบฟอร์ม ง.3

ที่ข้อมูลรายละเอียดไม่ถูกต้อง

แบบ ง.3

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2567

หน่วยงาน คณะ
ชื่อผู้รับผิดชอบ
ผลผลิต ผู้สำเร็จ

CENSORED

* ไม่ระบุหน่วยนับ
* ราคาต่อหน่วยในตารางสรุป กับรายละเอียดไม่ตรงกัน
(ตารางสรุป) ราคาต่อหน่วย 367,000 บาท วงเงิน 1,101,100 บาท
(รายละเอียด) ราคาต่อหน่วย 350,000 บาท วงเงิน 1,050,000 บาท

1. รายการครุภัณฑ์

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน (บาท)
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน	3	367,000.00	1,101,100.00
ประกอบด้วย			
1.เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน	3	367,000.00	1,101,000.00
			1,101,000.00

ไม่มีการระบุ
หน่วยนับ

ระบุชื่ออาคาร สร้างเสร็จปีงบประมาณ

☒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ☐ ครุภัณฑ์อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ครุภัณฑ์ ของมหาวิทยาลัย ใน 1 ช่องเท่านั้น

☐ ในประเทศ ☒ ต่างประเทศ

3. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการจัดการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการสร้างสรรค์และการจัดการสู่สังคมการประกอบการ

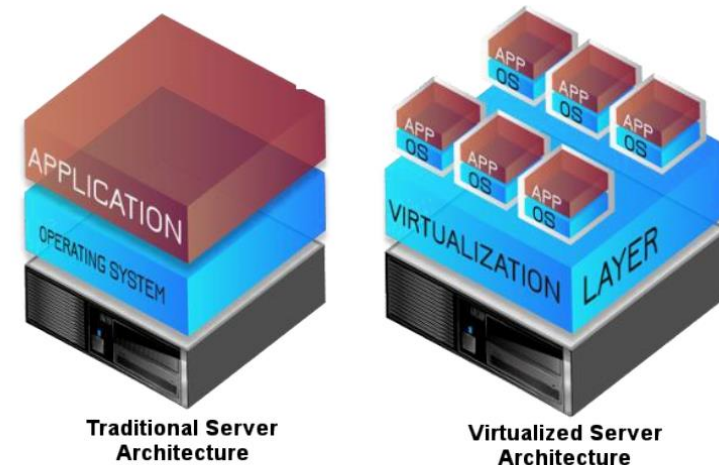
☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานสร้างสรรค์เพื่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการ/การจัดการเรียนการสอนที่มีความเข้มแข็งและมีคุณภาพมาตรฐานสู่สังคม

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมรักษาสืบสานและให้ความสำคัญกับภูมิปัญญาไทย

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการองค์กรเชิงธรรมาภิบาลและพัฒนาบุคลากรทุกระดับเพื่อเข้าสู่องค์กรคุณภาพตามเกณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาขีดความสามารถของมหาวิทยาลัยเพื่อก้าวสู่สากล



10. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
- (กรณีจัดซื้อ ครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวน และราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)
- โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับพัฒนาเว็บไซต์และแอปพลิเคชัน ราคา 350,000 บาท
- จำนวน 3 เครื่อง รวม 1,050,000 บาท
- รายละเอียดดังนี้
- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 22 MB
 - 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
 - 1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
 - 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
 - 1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.8 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

ตัวอย่าง การกรอกแบบฟอร์ม ง.3

ผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศึกษาศาสตร์

1. รายการครุภัณฑ์

รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน (บาท)
คอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอนที่รองรับการสอนออนไลน์	8		25,500	204,000
ประกอบด้วย				
1. PC ALL in one				
รวมทั้งสิ้น				

ไม่มีการระบุ
หน่วยนับ

9. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

(กรณีจัดซื้อ ครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวน และราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)

ชื่อรายการประกอบที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One Lenovo

จำนวน 8 หน่วย ราคาต่อหน่วย 25,500 บาท รวมทั้งสิ้น 204,000 บาท

คุณลักษณะ

Lenovo ThinkCentre V50a AIO

Intel Core i5-10400T (6C / 12T, 2.0 / 3.6GHz, 12MB)

1x 8GB SO-DIMM DDR4-2666

256GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe Opal2

Graphics : AMD Radeon 625 2G GDDR5

Chipset : Intel B460

21.5-inch FHD (1920x1080) IPS Anti-glare

Audio Chip : High Definition (HD) Audio, Realtek ALC233 codec

USB Calliope Keyboard, Black, Thai

USB Calliope Mouse, Black

Expansion Slots : Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

Rear ports : 1x HDMI-in / 1x USB 2.0 / 1x USB-C 3.1 Gen 1

1x HDMI 1.4 out / 1x Ethernet (RJ-45) / 1x USB 3.1 Gen 1

Left Ports : 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)

1x card reader / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.1 Gen 1

Dimension : (W x D x H) : 490 x 220 x 420 mm (19.3 x 8.7 x 16.5 inches)

Net Weight : 6.2 kg

มีการระบุยี่ห้อ
ของครุภัณฑ์

ที่ข้อมูลรายละเอียดไม่ถูกต้อง

QUOTATION / CUSTOMER ORDER
SOO 0301/2564

CENSORED

Fax : 02-... Date 31 ส.ค. 64

Project : เครื่อง AIO สำหรับอาจารย์ผู้สอน

Item	Quantity	Article		Unit price บาท/Baht	Amount บาท/Baht
		Code	Description		
1	8 ชุด		Lenovo ThinkCentre V530 AIO i5-9400T/4GB/1TB/23.8/Win10Pro	25,500.00	204,000.00
				รวมเป็นเงิน	204,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	14,280.00
				(สองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ราคาสุทธิ	218,280.00
อนุมัติการสั่งซื้อ				ขอแสดงความนับถือ บริษัท คอมพิวเตอร์สยาม จำกัด	

ในใบเสนอราคา ไม่มีการระบุ
ชื่อรายการ
"คอมพิวเตอร์สำหรับการ
เรียนการสอนออนไลน์"

จากตัวอย่างจะเห็น
ว่ามีการระบุยี่ห้อของ
ครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อและ
ไม่มีการระบุหน่วยนับ
ให้ชัดเจน ในส่วนของ
ใบเสนอราคาไม่มีการ
ระบุชื่อรายการ
ครุภัณฑ์ที่เสนอ

คำนวณวงเงินงบประมาณไม่ถูกต้อง

คำเสนอขอของหน่วยงาน

2. ชุดห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเชื่อมโลหะ	1 ชุด	824,000.00	824,000.00
2.1 เครื่องเชื่อมเลเซอร์แบบมือถือ	1 ชุด	359,000.00	359,000.00
2.2 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าระบบอินเวอร์เตอร์	4 ชุด	45,000.00	225,000.00
2.3 บุคลากรเชื่อม โต๊ะจับชิ้นงาน พร้อมระบบดูดควันเชื่อม	5 ชุด	48,000.00	240,000.00

779,000 บาท

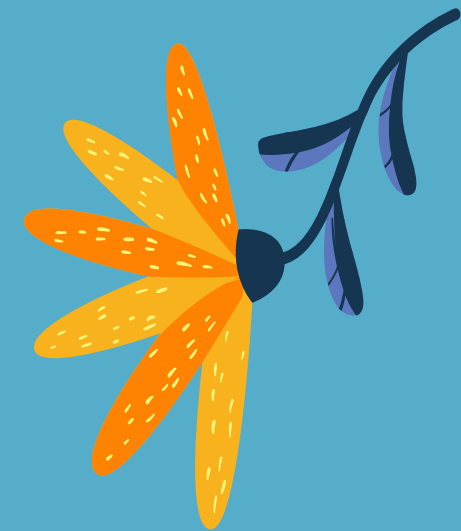
180,000 บาท

ข้อ 2 วงเงินงบประมาณ 779,000 บาท

(ข้อ 2.2) จำนวน 4 ชุด ราคาต่อหน่วย 45,000 บาท วงเงินงบประมาณ 180,000 บาท

ต้องเป็น $4 * 45,000 = 180,000$ บาท

ตัวอย่าง การกรอกแบบฟอร์ม ง.3



ที่ข้อมูลรายละเอียดครบถ้วน

ใบเสนอราคาครบ 3 บริษัท

จากตัวอย่างจะเห็นว่าในตารางรายละเอียด
ประกอบบรรณรายละเอียดย่อไว้อย่างชัดเจน
และสอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ (Specification) และมีการระบุราคาต่อ
หน่วยในทุกรายการอย่างครบถ้วน ระบุเหตุผล
ความจำเป็น วัตถุประสงค์อย่างชัดเจน มีการ
อธิบายหลักการทำงานและมีภาพประกอบ
พร้อมทั้งแนบใบเสนอราคาที่มีรายละเอียด
ครบถ้วนมาทั้ง 3 บริษัท



แบบ ง.3

รายละเอียดคำชี้แจงคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2567

หน่วยงาน / คณ
ชื่อผู้รับผิดชอบ
ผลิต ผู้สำเร็จ



1. รายการครุภัณฑ์

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน (บาท)
ห้องปฏิบัติการห้องเรียนอัจฉริยะสมัยใหม่รองรับการเรียนรู้ยุค 4.0 (Smart Class Room) และระบบเครือข่ายสมัยใหม่	1 ห้อง	6,650,000.00	6,650,000.00
ประกอบด้วย			
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูงพร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมความปลอดภัย	31 ชุด	40,000.00	1,240,000.00
2. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูงพร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมความปลอดภัย	31 ชุด	45,000.00	1,395,000.00
3. จอแสดงภาพระบบสัมผัส (TV Interactive) ขนาด 86 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	1 เครื่อง	390,000.00	390,000.00
4. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพการสอบแบบติดตามอัตโนมัติ	1 ชุด	180,000.00	180,000.00
5. อุปกรณ์นำเสนอไร้สาย	1 ชุด	25,000.00	25,000.00
6. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ประสิทธิภาพสูง	1 ชุด	45,000.00	45,000.00
7. อุปกรณ์ใช้ควบคุมการใช้งานเครือข่ายแบบ (Multiple Gateway Service)	1 ชุด	100,000.00	100,000.00
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	2 เครื่อง	21,000.00	42,000.00
9. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Rack 9U)	1 ตู้	10,000.00	10,000.00
10. ชุดซอฟต์แวร์ควบคุมการเรียนการสอนสำหรับห้อง (Smart Class Room)	1 ระบบ	1,500,000.00	1,500,000.00
11. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ (Smart Class Room)	2 เครื่อง	500,000.00	1,000,000.00
12. ชุดโต๊ะ และเก้าอี้สำหรับผู้สอน	1 ชุด	13,000.00	13,000.00
13. ชุดโต๊ะ และเก้าอี้สำหรับผู้เรียน	30 ชุด	8,000.00	240,000.00
14. งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ	1 งาน	470,000.00	470,000.00
รวมทั้งสิ้น			6,650,000.00

2. ประเภทครุภัณฑ์

- ☐ ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ระบุชื่ออาคาร สร้างเสร็จปีงบประมาณ
- ☒ ครุภัณฑ์การศึกษา ระบุชื่ออาคาร ตึกคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ห้อง IDT 506
- ☐ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- ☐ ครุภัณฑ์อื่น ๆ (โปรดระบุ)

กรณี ไม่มีการระบุราคาต่อหน่วย ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตัวอย่าง คำเสนอขอของหน่วยงาน

10.1.14 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 10,000.00 บาท
รวมทั้งสิ้น 10,000.00 บาท

- 10.1.14.1 ถุงมือฉนวน จำนวน 10 คู่
- 10.1.14.2 ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 V
- 10.1.14.3 มาตรฐาน CE และ ผ่านการทดสอบจากการไฟฟ้า
- 10.1.14.4 | แวนตานิรภัย จำนวน 10 ชิ้น
- 10.1.14.5 รองเท้าเซฟตี้หัวคอมโพสิต จำนวน 10 คู่
- 10.1.14.6 หมวกนิรภัย (safety helmet) จำนวน 10 ชิ้น
- 10.1.14.7 แผ่นสัญลักษณ์เตือนไฟฟ้าแรงดันสูง จำนวน 10 ชิ้น
- 10.1.14.8 มีสายกันบริเซต จำนวน 10 ชุด

ควร ระบุราคาต่อหน่วย
ในรายการย่อย

ตัวอย่าง คำเสนอขอของหน่วยงาน

- 1.19.3 อุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนแผ่นน้ำหนัก เพิ่มหรือลด โดยวิธีการเพิ่มแผ่นน้ำหนักจากภายนอก และ โดยการเลือกแผ่นน้ำหนักจากภายในเครื่องโดยใช้แท่งเหล็ก(pin) เลือกน้ำหนักที่ต้องการ แผ่นน้ำหนักภายในเครื่องมี 2 ข้าง ข้างละ 90 กิโลกรัม พร้อมฝาครอบแผ่นน้ำหนักเพื่อความสะดวกปลอดภัย
- 1.19.4 อุปกรณ์มี Safety Bar ที่สามารถปรับระดับได้ตามความสูงของผู้ใช้งาน ป้องกันการบาดเจ็บจากการฝึก
- 1.19.5 มีที่พักคานบาร์สั้นยาว 2 ขนาด สามารถถอดเปลี่ยนระดับได้
- 1.19.6 มีบาร์เก็บแผ่นน้ำหนัก 2 ข้าง ข้างละ 6 ตำแหน่ง รวม 6 ตำแหน่ง
- 1.19.7 บริเวณด้านล่างเป็นพื้นที่เปิด สามารถใช้ร่วมกับม้านั่งในการฝึกท่า Bench Press ได้
- 1.19.8 มีอุปกรณ์เสริมที่ใช้ร่วมกับการฝึกได้หลากหลายดังนี้
- 1.19.9 มีภาพแสดงวิธีการใช้ และภาพกล้ามเนื้อที่ได้ประโยชน์ ติดให้เห็นอย่างชัดเจน
- 1.19.10 บริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต

- 1.20 อุปกรณ์สำหรับฝึก Functional จำนวน 1 ชุด
- 1.21 แผ่นน้ำหนัก จำนวน 2 ชุด
- 1.22 บาร์ยกน้ำหนักแบบตรง จำนวน 1 ชุด
- 1.23 ดัมเบลแบบกลม จำนวน 2 ชุด
- 1.24 ชั้นวางดัมเบล จำนวน 2 ชุด
- 1.25 ชุดบาร์ยกน้ำหนัก จำนวน 1 ชุด
- 1.26 ม้านั่งฝึกดัมเบลแบบปรับระดับได้ จำนวน 3 ชุด
- 1.27 ม้านั่งฝึกดัมเบลเอนกประสงค์แบบปรับระดับได้ จำนวน 2 ชุด
- 1.28 ม้านั่งฝึกดัมเบลแบบราบ จำนวน 1 ชุด
- 1.29 ม้านั่งฝึกบริหารหลังส่วนหลัง จำนวน 1 ชุด

กรณี กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเหมือนกัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ และเกณฑ์ราคากลางคอมพิวเตอร์ แต่วงเงินงบประมาณสูงกว่าที่เกณฑ์กำหนด

รายละเอียด Spec ครุภัณฑ์ของหน่วยงาน บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ

10.1.15ชุดจอแสดงผลแบบอินเตอร์แอคทีฟ จำนวน 1 เครื่อง **ราคาต่อหน่วย 350,000.00 บาท**
รวมทั้งสิ้น 350,000.00 บาท

10.1.15.1 ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล

10.1.15.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำไม่น้อยกว่า **65 นิ้ว**

10.1.15.3 มีระบบภาพ แบบ UHD หรือดีกว่า

10.1.15.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

10.1.15.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

10.1.15.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth หรือดีกว่า

10.1.15.7 มีระบบประมวลผลด้วย CPU และ GPU

10.1.15.8 มีการทำงานด้วยระบบ Android

10.1.15.9 มีลำโพงอย่างน้อย 2 ตัว

โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	เครื่อง		
ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล			
5.4.1 ขนาด 43 นิ้ว		15,000	67
5.4.2 ขนาด 50 นิ้ว		19,000	67
5.4.3 ขนาด 55 นิ้ว		23,000	67
5.4.4 ขนาด 65 นิ้ว		30,000	67
5.4.5 ขนาด 70 นิ้ว		31,800	67
5.4.6 ขนาด 75 นิ้ว		45,000	67
หมายเหตุ : ขนาดสูงกว่า 75 นิ้ว			

5.4 โทรทัศน์
แอล อี ดี (LED TV)
แบบ Smart TV
ระดับความละเอียด
จอภาพ
3840 x 2160 พิกเซล

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

ต้องแจกแจงราคาต่อหน่วย และระบุหน่วยนับของรายการย่อย ในใบเสนอราคา โดยต้องเป็นราคาที่รวม Vat แล้ว

DESCRIPTION	OFFER PRICE	QTY	TAXED	AMOUNT
ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีซ่อมบำรุงและทดสอบประสิทธิภาพ ยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อรองรับอนาคตอย่างยั่งยืน	THB 10,123,700.00	1		THB 10,123,700.00
1 ห้องปฏิบัติการซ่อมบำรุง และทดสอบประสิทธิภาพยานยนต์ไฟฟ้า				
ประกอบด้วย				
1.1. รถยนต์คันแบบฝึกซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้าและทดสอบประสิทธิภาพยานยนต์	3,560,000.00	1		3,560,000.00
1.2. ชุดวัดประจุไฟฟ้า	56,000.00	1		56,000.00
1.3. เครื่องวัดและวิเคราะห์ข้อบกพร่องยานยนต์ไฟฟ้า	259,000.00	1		259,000.00
1.4. เครื่องทดสอบความเป็นฉนวน	310,000.00	1		310,000.00
1.5. เครื่องวัดค่าความต้านทาน	310,000.00	1		310,000.00
1.6. ตัวตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและความต่อเนื่อง	352,000.00	2		704,000.00
1.7. สลักยึดกราดานแบบ 2 เส้า ขนาด 4 สัน	183,000.00	1		183,000.00
1.8. สลักยึดแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	123,000.00	1		123,000.00
1.9. เครื่องมือถอดประกอบและอุปกรณ์ซ่อมบำรุงยานยนต์ไฟฟ้า	581,000.00	1		581,000.00
1.10. เครื่องตรวจสอบระบบไฟฟ้ารถยนต์ไฟฟ้า	1,210,000.00	1		1,210,000.00
1.11. เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าแบบแคลมป์มิเตอร์	25,200.00	1		25,200.00
1.12. มีฝาคลุมกันไฟ	8,300.00	1		8,300.00
1.13. มีแผ่นยางฉนวนไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	22,300.00	1		22,300.00
1.14. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ	10,900.00	1		10,900.00
1.15. ชุดจอแสดงผลแบบอินเทอร์แอคทีฟ	351,000.00	1		351,000.00
1.16. ปรับปรุงพื้นที่ และติดตั้งอุปกรณ์พร้อมใช้งาน	2,410,000.00	1		2,410,000.00

ควร ระบุหน่วยนับด้วย



ตัวอย่าง ใบเสนอราคา ที่แจกแจงราคาต่อหน่วย และระบุหน่วยนับของรายการย่อย ในใบเสนอราคา โดยต้องเป็นราคาที่รวม Vat แล้ว



บริษัท เอ็ดดูเคชั่น ออโตเมชั่น ซิสเต็ม จำกัด
เลขที่ 420/64 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงตอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์: 083 977 7688 Email : eat.eat.office@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115562026375

ใบเสนอราคา

Company : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
Address : 96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย 5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
Date : 1 ตุลาคม 2567
Quo No. : QT2024011050
Issued by : ญาณีน
Mobile : 093 764 1580
Validity : 30 วัน
Project : ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจในบริษัทเรา เรามีความยินดีขอเสนอราคาเพื่อให้ท่านพิจารณา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Total
	ชุดปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม ประกอบด้วย	1	ชุด		
	1. ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสุขภาพทางกาย	1	ชุด		
	1.1 เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิตอล	2	เครื่อง	34,200.00	68,400.00
	1.2 ชุดอุปกรณ์ทดสอบแรงและกำลังของกล้ามเนื้อ	1	ชุด	2,752,200.00	2,752,200.00
	1.3 จักรยานวัดสมรรถภาพแบบแอโรบิค	1	เครื่อง	800,000.00	800,000.00
	1.4 จักรยานทดสอบสมรรถภาพแบบแอนแอโรบิค	1	เครื่อง	1,198,200.00	1,198,200.00
	1.5 เครื่องทดสอบสมรรถภาพระบบแอโรบิค	1	เครื่อง	520,000.00	520,000.00
	2. ห้องปฏิบัติการทดสอบความแข็งแรงร่างกาย	1	ชุด		
	2.1 เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง	2	เครื่อง	50,400.00	100,800.00
	2.2 เครื่องวัดความจุปอดแบบเข็ม	2	เครื่อง	18,000.00	36,000.00
	2.3 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบดิจิตอล	2	เครื่อง	35,280.00	70,560.00
	2.4 เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านข้างแบบดิจิตอล	2	เครื่อง	79,200.00	158,400.00
	2.5 เครื่องวัดความดันโลหิต	3	เครื่อง	2,780.00	8,340.00
	2.6 เครื่องชั่งน้ำหนักวัดเปอร์เซ็นต์ไขมันร่างกาย	1	เครื่อง	540,000.00	540,000.00
	2.7 สายวัดชีพจร	10	ชุด	10,000.00	100,000.00
	2.8 เพื่อติดตามประสิทธิภาพกีฬา	5	ชุด	27,000.00	135,000.00
	2.9 เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด	3	เครื่อง	1,580.00	4,740.00
	2.10 เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง	10,620.00	10,620.00
	2.11 ชุดกายวิภาค	1	ชุด	180,000.00	180,000.00
	3. งานปรับปรุงพื้นที่	1	งาน	3,600,000.00	3,600,000.00

ตัวอย่าง ใบเสนอราคา

แจกแจงราคาต่อหน่วย
และระบุหน่วยนับของรายการย่อย



กรณี ครุภัณฑ์บางรายการรายละเอียดเหมือนกันอยู่ในหน่วยงานเดียวกัน

แต่ราคาไม่เท่ากัน **ซึ่งควรเป็นราคาเดียวกัน**

ตัวอย่างการเสนอขอโต๊ะ และเก้าอี้

เนื่องจากมีหลายหน่วยงานเสนอขอโต๊ะ และเก้าอี้รายละเอียด **Spec** เหมือนกันแต่ราคาต่างกัน

9.7. ชุดโต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้สำนักงาน จำนวน 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 9,800 บาท รวมทั้งสิ้น 19,600 บาท
มีรายละเอียดดังนี้

- 1) โครงสร้างโต๊ะทำด้วยเหล็ก หรือ ไม้ หรือดีกว่า
- 2) โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 1,200 x 740 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- 3) แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ปิดขอบด้วย PVC หรือดีกว่ามีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. เคลือบด้วยวัสดุลายไม้ธรรมชาติ หรือดีกว่า
- 4) ขาโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดขอบด้วย PVC หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือ โลหะเคลือบสี หรือดีกว่า
- 5) เก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 400 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- 6) เก้าอี้เป็นแบบมีพนักพิงที่มีความแข็งแรงทนทานและมีเบาะนั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้มทับเบาะนั่งด้วยหนังเทียม PV หรือผ้า หรือดีกว่า
- 7) เก้าอี้มีขาทำด้วยวัสดุโลหะหรือพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แฉก
- 8) มีโครงสร้างแข็งแรงมีล้อสำหรับเลื่อน ลูกล้อเป็นแบบล้อคู่โพสิทีฟ ลิ้น หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 50 มม.

9.8. ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับการเรียนการสอน จำนวน 21 ชุด ราคาต่อหน่วย 6,900 บาท รวมทั้งสิ้น 144,900 บาท
มีรายละเอียดดังนี้

- 1) โครงสร้างโต๊ะทำด้วยเหล็ก หรือ ไม้ หรือดีกว่า
- 2) โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 1,000 x 740 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- 3) แผ่นหน้าโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ปิดขอบด้วย PVC หรือดีกว่ามีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. เคลือบด้วยวัสดุลายไม้ธรรมชาติ หรือดีกว่า
- 4) ขาโต๊ะทำจากไม้ปาติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดขอบด้วย PVC หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. หรือ โลหะเคลือบสี หรือดีกว่า
- 5) เก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 400 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง)
- 6) เก้าอี้เป็นแบบมีพนักพิงที่มีความแข็งแรงทนทานและมีเบาะนั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้มทับเบาะนั่งด้วยหนังเทียม PV หรือผ้า หรือดีกว่า
- 7) เก้าอี้มีขาทำด้วยวัสดุโลหะหรือพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แฉก
- 8) มีโครงสร้างแข็งแรงมีล้อสำหรับเลื่อน ลูกล้อเป็นแบบล้อคู่โพสิทีฟ ลิ้น หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 50 มม.

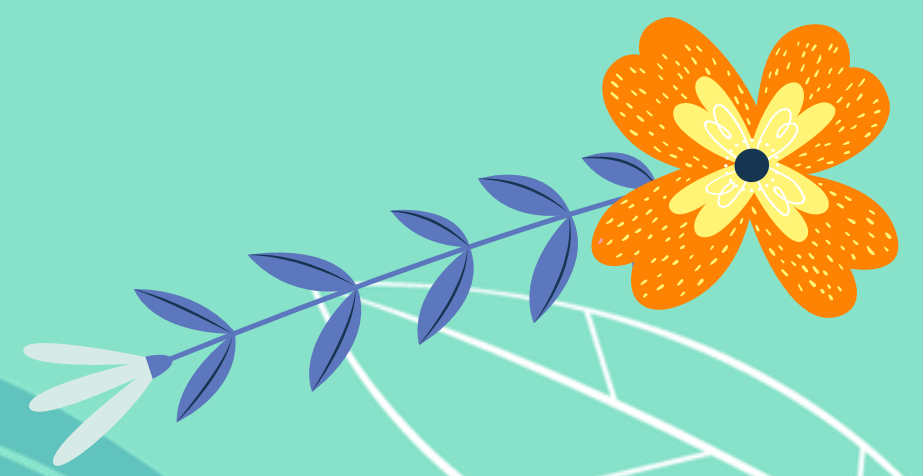
กรณี ครุภัณฑ์บางรายการรายละเอียดเหมือนกัน
อยู่คนละหน่วยงาน คนละพื้นที่ แต่ใบเสนอราคาเป็นบริษัท
เดียวกัน ควรเป็นราคาเดียวกัน

ลำดับที่ Item	รายการสินค้า Description	จำนวน Qty.	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ชุดปฏิบัติการระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์กเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบด้วยรายการดังนี้	1	ชุด	-	-
	1. ชุดปฏิบัติการระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก ประกอบด้วยรายการดังนี้	1	ชุด	-	-
	1.1 ระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบ ไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก	1	ระบบ	4,320,000.00	4,320,000.00
	1.2 เครื่องประมวลผลสำหรับประมวลผลระบบ	1	ชุด	24,000.00	24,000.00
	1.3 ชุดการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัลอินเทอร์เน็ตเทอร์มัลที่ระบบสัมผัส	1	ชุด	252,300.00	252,300.00
	2. ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก ประกอบด้วยรายการดังนี้	1	ชุด	-	-
	2.1 ซอฟต์แวร์ระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบ ไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก	1	ระบบ	3,982,700.00	3,982,700.00
	2.2 เครื่องประมวลผลสำหรับประมวลผลระบบ	1	ชุด	32,000.00	32,000.00
	2.3 ชุดการเรียนรู้ระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบ ไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก	1	ชุด	587,000.00	587,000.00
	2.4 เครื่องประมวลผลเพื่อการเรียนรู้ระบบการรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบ ไอทีและเครือข่ายเน็ตเวิร์ก	10	ชุด	32,000.00	320,000.00
	2.5 ไลค์สำหรับการเรียนรู้และพัฒนาทักษะ	12	ชุด	12,500.00	150,000.00
	2.6 แก์อปฏิบัติการสำหรับการเรียนรู้และพัฒนาทักษะ	24	ชุด	5,500.00	132,000.00
	หมายเหตุ: ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว				
		รวมจำนวนเงิน			9,800,000.00
		ส่วนลด			-
		จำนวนเงินรวม			9,158,878.50
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			641,121.50
	แก้ด้านแปดแสนบาทถ้วน	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			9,800,000.00
อื่นราคา : 120 วัน กำหนดส่งมอบ : 180 วัน เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน		ผู้มีอำนาจลงนามเสนอราคา  (นายขจรศักดิ์ วัฒนวิภาต) กรรมการผู้จัดการ			



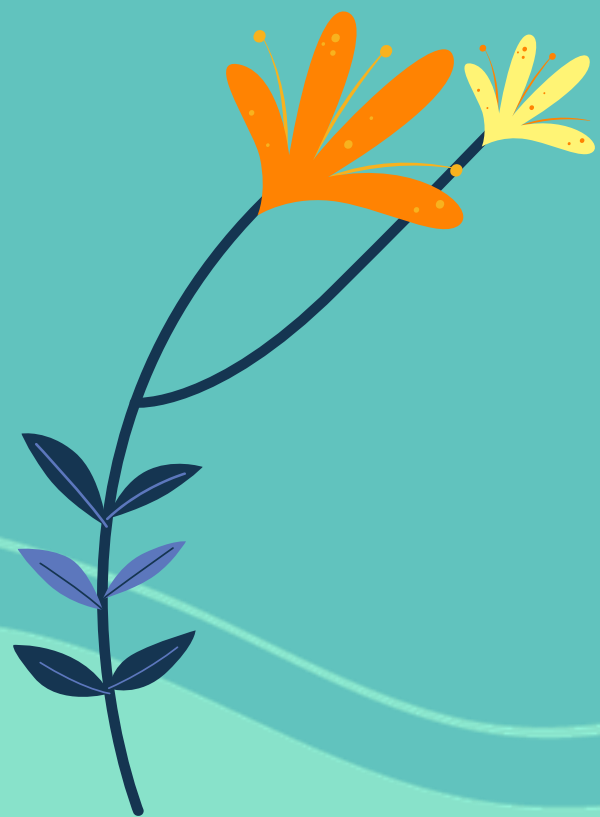
บริษัท พีริวาเลนซ์ เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 19/19 หมู่ 3 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
 โทรศัพท์ : 0-2448-6448 แฟกซ์ : 0-2448-6800
 E-mail : topupmagic@hotmail.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105550013311

ลำดับที่ Item	รายการสินค้า Description	จำนวน Qty.	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ครุภัณฑ์ส่งเสริมการเรียนรู้ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมการบริหารสู่ความเป็นเลิศในยุคดิจิทัล	1	ชุด	-	-
	ประกอบด้วย				
	1. ชุดส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อยกระดับธุรกิจดิจิทัล (Digital Business)	1	ชุด	-	-
	1.1 ไลค์ปฏิบัติการรูปตัวแอลสำหรับการเรียนรู้ดิจิทัลศึกษา	6	ชุด	26,900.00	161,400.00
	1.2 แก์อปฏิบัติการสำหรับการเรียนรู้ดิจิทัลศึกษา	6	ชุด	8,640.00	51,840.00
	1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	6	ชุด	24,000.00	144,000.00
	1.4 จออินเตอร์แอคทีฟชนิดหน้าจอสัมผัสอัจฉริยะสำหรับการเรียนการสอนยุคดิจิทัล	6	ชุด	296,700.00	1,780,200.00
	1.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สาย (Access Point)	6	ชุด	21,000.00	126,000.00
	1.6 ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน	6	ชุด	51,900.00	311,400.00
	1.7 ชุดเครื่องเสียงแบบ โนบายพร้อมไมค์ลอย	6	ชุด	33,800.00	202,800.00
	1.8 ชุดอุปกรณ์เพื่อการพัฒนาการเรียนรู้เพื่อยกระดับธุรกิจดิจิทัล	1	ชุด	459,760.00	459,760.00
	2. ชุดส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อรองรับสังคมดิจิทัล (Digital Society)	1	ชุด	-	-
	2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์	6	ชุด	26,500.00	159,000.00
	2.2 จอรับภาพชนิดมัลติโพรไฟล์ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	6	ชุด	14,900.00	89,400.00
	2.3 ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบ	6	ชุด	16,400.00	98,400.00
	2.4 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	6	ชุด	19,900.00	119,400.00
	2.5 ไลค์สำหรับการเรียนรู้เพื่อรองรับสังคมดิจิทัล	120	ชุด	13,570.00	1,628,400.00
	2.6 แก์อสำหรับการเรียนรู้เพื่อรองรับสังคมดิจิทัล	240	ชุด	6,950.00	1,668,000.00
	รวมจำนวนเงิน				7,000,000.00
	หมายเหตุ: ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว				
		ส่วนลด			-
		จำนวนเงินรวม			6,542,056.07
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			457,943.93
	เจ็ดล้านบาทถ้วน	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			7,000,000.00
อื่นราคา : 120 วัน กำหนดส่งมอบ : 180 วัน เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน		ผู้มีอำนาจลงนามเสนอราคา  (นายขจรศักดิ์ วัฒนวิภาต) กรรมการผู้จัดการ			



ตัวอย่าง แบบฟอร์มคำเสนอขอ

รายการดำที่ดินและสิ่งก่อสร้าง



แบบนี้ถูกใจ



มีการกรอก ความพร้อมในการ
ดำเนินการ/เหตุผลความจำเป็น/
วัตถุประสงค์ มาค่อนข้างชัดเจน

□

แบบ ง.4

รายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563

3. ความพร้อมในการดำเนินการ

- ☒ มีรายละเอียดแบบรูปรายการ
- ☒ มีประมาณราคา/วงงาน
- ☒ มีสถานที่/พื้นที่พร้อมที่จะดำเนินการ
- ☐ มีการตรวจสอบและดำเนินการตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว

4. เหตุผลความจำเป็น

อาคาร 6 อาคารเรียนศิลปะประจำชาติ พื้นที่วิทยาลัยเพาะช่าง จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปะแบบประเพณี รองรับการจัดการศึกษาทั้งสิ้น 4 สาขาวิชา ได้แก่ จิตรกรรมไทย(ชั้น5) หัตถศิลป์(ชั้น4) เรียนรวม(ชั้น3) ประติมากรรมไทย(ชั้น2) และเซรามิก(ชั้น1) มีนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และบุคคลทั่วไป มากกว่า 600 คนต่อปีการศึกษาเข้าใช้อาคาร อีกทั้งอาคารดังกล่าวยังเป็นที่สร้างสรรค์ผลงานระดับชาติที่สร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัย และ วิทยาลัยเพาะช่างหลายครั้ง อาทิ การจัดสร้างช่างสิบตระกูลในงานพระเมรุมาศในหลวงรัชกาลที่ 9 เมื่อปลายปี 2560 การจัดสร้างฉากงานเทศน์มหาชาติ ณ พุทธมณฑล ศาลายา (สมเด็จพระเทพฯทรงเป็นประธานในพิธี) เมื่อปี 2561 เป็นต้น

สภาพของสิ่งก่อสร้างมีสภาพทรุดโทรมมาก ตั้งแต่โครงสร้างที่ชำรุด อาทิ พื้นทางเดินแตกหลุด ปูนก่อ ฉาบแตกกระเทาะ ห้องน้ำชำรุดเสียหายมาก ห้องเรียนและครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนชำรุด และระบบการถ่ายเทอากาศไม่มี ทำให้อาคารมีกลิ่นอับ มีมลพิษทางอากาศ (ที่เกิดจากการเรียนและจากอาคารรอบข้างที่เป็นบ้านช่างหล่อมทอง) ที่เป็นอันตรายต่อบุคคลากรถึงชีวิต โดยที่ผ่านมา มีอาจารย์เสียชีวิตด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับการสะสมมลพิษดังกล่าว ถึง 2 ท่าน

ปัจจุบันความเสื่อมโทรมไปตามกาลเวลาของอาคาร ทำให้การใช้สอยพื้นที่ไม่ได้ประโยชน์สูงสุด อีกทั้งแผนการขอรับจัดสรรครุภัณฑ์ต้องชะงักไปเพราะพื้นที่ไม่สามารถรองรับได้ ทำให้ขาดการพัฒนาครุภัณฑ์ให้มีคุณภาพเท่าทันยุคสมัย ประการสำคัญ คือความปลอดภัยทั้งจากอุบัติเหตุและมลพิษต่างๆ อันจะส่งผลถึงชีวิตของผู้คนที่เข้าใช้อาคาร ภาควิชาศิลปะประจำชาติ วิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จึงเห็นเป็นการเร่งด่วนในการจัดสรรงบประมาณเพื่อปรับปรุงอาคารดังกล่าว

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงสภาพอาคารให้มีสภาพสมบูรณ์ ปลอดภัยและพร้อมใช้งานด้านการเรียน การสอน
2. เพื่อปรับปรุงและจัดสรรพื้นที่ ให้เหมาะสม ทันสมัยและใช้ประโยชน์ได้สูงสุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การจัดการเรียนรู้
3. เพื่อแก้ปัญหาเรื่องมลภาวะที่เกิดจากปัจจัยทั้งภายใน (การทำงานในวิชาเรียนที่มีมลพิษทั้งจากกลิ่นและผงฝุ่นเรซิน) ภายนอก (อาคารข้างเคียงที่เป็นชุมชนหลอมทอง อันส่งมลพิษจำพวกสารตะกอนหนัก สะสมในร่างกาย) เพื่อช่วยลดปัญหาด้านสุขภาพและสภาวะของบุคคลากร
4. เพื่อปรับปรุงอาคารและพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านศิลปะประจำชาติ เพื่อการผลักดันสู่การยอมรับ การเป็นผู้นำศาสตร์และศิลป์ อีกทั้งยังสร้างเครือข่ายการต่อยอดความรู้ต่อไปในอนาคต

มีการกรอก ประโยชน์ใช้สอย
มาค่อนข้างชัดเจน แต่ยังขาดการระบุ
จำนวนผู้ใช้ประโยชน์จากอาคาร และขาด
ข้อมูลเบื้องต้นของอาคาร เช่น จำนวน
พื้นที่ของอาคารนั้น ๆ

รายละเอียดคำชี้แจงรายการก่อสร้างและปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2563

6. ประโยชน์ใช้สอย

1. จัดการเรียนการสอนด้านศิลปะ 4 หลักสูตร จำนวนนักศึกษาและบุคลากรใช้งานหมุนเวียนกว่า 500-600 คนต่อปี
2. จัดสรรพื้นที่ใช้สอย เป็นห้องปฏิบัติการทางศิลปะ 3 มิติ จำนวน 2 ชั้น (ชั้น1-2) ห้องเรียนรวม ห้องสุมาร์ทรูม ห้องประชุมย่อยและห้องพักครูรวม (ชั้น3) ห้องปฏิบัติการงานปราชญ์ศิลป (ชั้น4) และห้องปฏิบัติการศิลปะ 2 มิติ (จิตรกรรมไทย ชั้น 5)
3. เปิดพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้ เป็นศูนย์กลางความรู้ และเป็นพื้นที่สำหรับนักสร้างสรรค์งานด้านศิลปะประจำชาติแก่บุคคลภายนอก
4. สร้างความต่อเนื่องด้านการอำนวยความสะดวกและสนองตอบนโยบายงานด้านศิลปวัฒนธรรมแก่หน่วยงานทั้งภายใน ภายนอก และสนองงานสถาบันพระมหากษัตริย์ดังเช่นที่เคยถือปฏิบัติมา

จำนวนผู้ใช้ประโยชน์จากอาคารและการปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง.....

7. ระยะเวลาดำเนินการ1..... ปี

เริ่มต้นปี 2563 สิ้นสุดปี 2564 รวม 365 วัน

8. ข้อมูลเบื้องต้น

- 5.1 ลักษณะอาคาร.....คสล.....สูง.....5.....ชั้น (รวมชั้นดาดฟ้า)
 5.2 สถานที่ก่อสร้างวิทยาลัยเพาะช่าง
 5.3 พื้นที่ ตรม.@.....บาท
 5.4 ราคาประเมินต่อตารางเมตร.....บาท



9. วงเงินงบประมาณ

หน่วย : บาท

ปีงบประมาณ	เงินงบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
2563	29,000,000		29,000,000
รวมทั้งสิ้น	29,000,000		29,000,000



มี ประมวลผลการราคาในแบบฟอร์ม ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 มาค่อนข้างละเอียด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 62 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่าก่อสร้าง	17,498,319.55	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	10,935,269.46	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	565,602.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	28,999,191.01	
		28,999,191.01	
ตัวอักษร	ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทหนึ่งสตางค์		

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรลุ วิริยาภรณ์ประภาส)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิศักดิ์ วัฒโนวรรณผล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(อาจารย์ชยพล ขุนทองนราพล)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 37 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	305,895.00	1.2695	388,333.70	
2	หมวดงานวิศวกรรม	1,674,766.00	1.2695	2,126,115.44	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,980,187.50	1.2695	7,591,848.03	
4	หมวดงานสุขภัณฑ์-อุปกรณ์	588,659.00	1.2695	747,302.60	
5	หมวดงานประตู่-หน้าต่าง	1,489,931.00	1.2695	1,891,467.40	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้า-อุปกรณ์	2,116,655.00	1.2695	2,687,093.52	
6	หมวดงานระบบสื่อสาร-อุปกรณ์	908,220.00	1.2695	1,152,985.29	
7	หมวดงานระบบสุขาภิบาล-อุปกรณ์	719,317.50	1.2695	913,173.57	
	ต้นทุนงานก่อสร้าง	13,783,631.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				17,498,319.55	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 2,528 ตรม. เฉลี่ย 6,921.80 บาท/ตร.ม.

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรลุ วิริยาภรณ์ประภาส)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิศักดิ์ วัฒินวรรณผล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(อาจารย์ชัยพล ชุนทองนราพล)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ รายการปรับปรุงอาคาร 6 วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเพาะช่าง แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ดร.ขวัญรัตน์ จินดา	เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานรื้อถอน								
1	Cx รื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมโครงเคร่าเดิม	2,425.00	ตร.ม.	-	-	25.00	60,625.00	60,625.00	
2	Px รื้อถอนผนังเดิม วัสดุบุผนังเดิม	905.00	ตร.ม.	-	-	40.00	36,200.00	36,200.00	
3	Fx รื้อถอนวัสดุบุพื้นเดิม	1,644.00	ตร.ม.	-	-	50.00	82,200.00	82,200.00	
4	Fx1 รื้อถอนวัสดุบุพื้นเดิม พร้อมแผ่นพื้น CEMENT BOARD เดิม	130.00	ตร.ม.	-	-	70.00	9,100.00	9,100.00	
5	Dx รื้อถอนบานประตูเดิม พร้อมวงกบ	73.00	ชุด	-	-	70.00	5,110.00	5,110.00	
6	Wx รื้อถอนบานหน้าต่างเดิม พร้อมวงกบ	102.00	ชุด	-	-	70.00	7,140.00	7,140.00	
7	รื้อถอนโถส้วมนั่งราบเดิม พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	-	-	140.00	980.00	980.00	
8	รื้อถอนฝักบัวฉีดชำระเดิม	7.00	ชุด	-	-	70.00	490.00	490.00	
9	รื้อถอนผนังสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์เดิม	3.00	ชุด	-	-	60.00	180.00	180.00	
10	รื้อถอนโถปัสสาวะชายเดิม	4.00	ชุด	-	-	140.00	560.00	560.00	
11	รื้อถอนอ่างล้างหน้าเดิม ก๊อกน้ำเดิม พร้อม อุปกรณ์เดิม	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	
12	รื้อถอนกระจกเงาเดิม	6.00	ชุด	-	-	140.00	840.00	840.00	

