

## ใบสั่งซื้อ

รหัสใบสั่งซื้อ : 3080016639/2569 - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
ถึง บริษัท อัครเทรคดิง จำกัด

วันที่ 06 กุมภาพันธ์ 2569

ตามที่ท่านได้เสนอราคาขาย ชุดไม้ประชม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด  
ตามใบเสนอราคาเลขที่ QT6811225 ของท่านลงวันที่ 24 พ.ย. 68 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาแล้วตกลงซื้อชุดไม้ประชม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด  
ตามแต่ดราลือกหรือแบบรูปและรายละเอียดที่ แนบท้ายใบสั่งซื้อนี้จากท่าน ทั้งนี้โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน * ขนาดบรรจุ	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1	ชุดไม้ประชม	1.00 ชุด * 0.000	481,500	00	481,500	00
สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน			จำนวนเงินรวม		481,500	00

1. สิ่งของที่ซื้อขายตามใบสั่งซื้อนี้ ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายการละเอียดใบเสนอราคาและเอกสาร แนบท้าย  
ใบสั่งซื้อนี้ ซึ่งเป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยถูกใช้มาก่อน

ในกรณีที่มีการซื้อขายสิ่งของที่จะต้องมีการตรวจสอบ ท่านยินยอมรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่  
กำหนดไว้ด้วย

2. สิ่งของที่ซื้อขายกันนี้มหาวิทยาลัยมหิดล จะยอมรับเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับไว้เป็น  
การครบถ้วนถูกต้องตาม ใบสั่งซื้อแล้ว

3. ท่านต้องส่งมอบสิ่งของที่สั่งซื้อที่ถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อนี้ ภายในวันที่ 08 มิถุนายน พ.ศ. 2569  
พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย ณ งานโสตทัศนูปกรณ์ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เมื่อพื้นที่กำหนดดังกล่าวแล้ว  
ท่านยินยอมให้ มหาวิทยาลัยมหิดลปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ รับมอบ นับตั้งแต่วันที่  
จากวันครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อนี้เป็นวันเริ่มต้น จนถึงวันที่ท่านได้นำสิ่งของที่ซื้อขายมา ส่งมอบ ให้แก่  
มหาวิทยาลัยมหิดล จนครบถ้วนถูกต้องตาม ใบสั่งซื้อนี้แล้ว

การส่งมอบของตาม ใบสั่งซื้อนี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้งจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบ  
แต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อ มหาวิทยาลัยมหิดล ณ งานโสตทัศนูปกรณ์ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ

4. ในวันส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อท่านจะต้องนำใบสั่งซื้อพร้อมหลักฐานและสิ่งของที่สั่งซื้อมามอบให้แก่ คณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุของมหาวิทยาลัยด้วย

5. ท่านยินยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของที่สั่งซื้อเป็นเวลา 1 ปี - เดือน และ - วัน นับตั้งแต่  
วันที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบ โดยให้นับวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้นและภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตาม  
ใบสั่งซื้อนี้เกิดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ท่านยอมรับจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้  
การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6. ในกรณีที่ผู้สั่งซื้อหรือผู้ส่งจ้างแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวไปยังผู้ขายหรือผู้รับจ้างโดยทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์  
ตามที่อยู่ปรากฏ ไว้ในใบเสนอราคา/ตามสัญญา ถือว่าการแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวได้ส่งถึงผู้ขายโดยชอบด้วยกฎหมายแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ  
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลดดาเรืองไกร)  
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ข้าพเจ้าได้รับ ใบสั่งซื้อฉบับนี้ไปและได้อ่านเข้าใจข้อความในใบสั่งซื้อนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติ  
ตามข้อความในใบสั่งซื้อทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ให้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับใบสั่งซื้อ

(.....)

(ตำแหน่ง) .....

(ประทับตรา/บริษัท/ห้างฯ/ร้าน)

วันที่ .....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชื่อรายการ ชุดไมค์ประชุม**  
**จำนวน 1 ชุด**  
**ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม**

**1.ความต้องการ**

ชุดไมค์ประชุม

**2.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน มีดังนี้**

เพื่อทดแทนชุดไมค์ประชุมที่ชำรุดไม่สามารถซ่อมได้จากการใช้งาน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของชุดไมค์ประชุม

**3.คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นไมค์สำหรับใช้ประชุม ที่ประกอบไปด้วย

**3.1 เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิทัล จำนวน 2 เครื่อง**

- เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา
- มีหน้าจอ LCD แสดงสถานะการทำงานและมีปุ่มสั่งการแบบ touch sensor
- ใช้สายสัญญาณแบบ CAT 5e ในการต่อกับชุดประชุม
- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ทั้งแบบ daisy chain ได้
- สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้ชุดประชุมได้ 50 ชุด และสามารถขยายการควบคุม

จำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ถึง 150 ชุด

- สามารถตั้งโหมดการประชุมได้ไม่น้อยกว่า Request , Push to talk , FIFO และ

Vox control

- สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพูดพร้อมกันได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8 คน
- เชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง LAN connection
- รองรับการควบคุมจากภายนอกผ่านช่องทางเว็บเบราว์เซอร์
- มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สามารถเลือกบันทึกเสียงชนิด WAV และ MP3 ได้
- มีระบบ digital acoustic feedback อยู่ภายในตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า Balanced XLR และ Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่าอย่าง

ละ 1 ช่องสัญญาณ

- มีช่องสัญญาณขาออก Unbalanced RCA ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทน

จำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

### 3.2 ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน

จำนวน 2 ตัว

- เป็นไมโครโฟนสำหรับประธานระบบดิจิทัล ก้านยาว จำนวน 2 ตัว
- มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว ไม่น้อยกว่า 4 วัตต์
- ไมโครโฟนชุดประธานสามารถตัดการสนทนาของไมโครโฟนชุดผู้ร่วมประชุมได้ และมีเสียงเตือน
- มีช่องสำหรับต่อหูฟัง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- คุณภาพเสียง 16 bit digital
- มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถอดไมโครโฟนได้
- ใช้สาย CAT 5e สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 25Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
- เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
- มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid
- ความยาวของไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า 110dB SPL
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 67dB

### 3.3 ไมโครโฟนผู้ร่วมประชุม

จำนวน 20 ตัว

- เป็นไมโครโฟนสำหรับผู้ร่วมประชุมระบบดิจิทัล ก้านยาว จำนวน 20 ตัว
- มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว ไม่น้อยกว่า 4 วัตต์
- มีช่องสำหรับต่อหูฟัง ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
- คุณภาพเสียง 16 bit digital
- มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถถอดไมโครโฟนได้
- ใช้สาย CAT 5e สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 25Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
- เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
- มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid
- ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- มีค่า Max SPL ไม่น้อยกว่า 110dB SPL
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 67dB

### 3.4 เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด 2,000VA จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นเครื่องสำรองไฟชนิดปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติหรือดีกว่า
- มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 VA.หรือดีกว่า
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 Volts
- สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกสภาวะสำรองไฟได้ที่ 220 Volt
- ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free หรือดีกว่า
- มีเต้ารับจ่ายไฟฟ้า ด้าน Output อย่างน้อย 5 ช่อง
- ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

### 3.5 กล่องเก็บอุปกรณ์เคลื่อนที่พร้อมสายสัญญาณ จำนวน 2 ชุด

- เป็นกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ชุดไมค์ประชุมและสายสัญญาณ
- เป็นกล่องชนิดกันกระแทก ผลิตจากพลาสติกหรือวัสดุแข็งรับแรงกระแทกได้
- กล่องภายนอกมีขนาดไม่น้อยกว่า 65x50x30 ซม.
- มีฟองน้ำหรือวัสดุกันกระแทกภายใน
- มีด้ามจับพร้อมล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้

## 4.คุณลักษณะเฉพาะ

-

## 5.เงื่อนไขเฉพาะ (ถ้ามี)

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. กำหนดส่งมอบงานภายในระยะเวลา 120 วัน
3. ผู้ขายต้องติดตั้งตามจุดที่กำหนด พร้อมทั้งสอนวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจนกว่าจะใช้งานได้จริง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายมารุต ฤทธิเดช)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา



บริษัท อัครเทรดดิ้ง จำกัด  
AKARATRADING CO.LTD.

ใบเสนอราคา  
(QUOTATION)

เลขที่ใบเสนอราคา QT6811225

เรียน ผู้อำนวยการ

วันที่ 24/11/68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้ :

No.	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	ชุดไม้ประชุม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	1 ชุด		
	ประกอบด้วย			
1	เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิตอล	2 เครื่อง	48,000.00	96,000.00
	ยี่ห้อ TELEVIC รุ่น D-Cerno CUR			
2	ไมโคร โฟนประชุมสำหรับประธาน ก้านยาว 50 ซม.	2 ตัว	16,000.00	32,000.00
	ยี่ห้อ TELEVIC รุ่น D-Cerno C SL			
3	ไมโคร โฟนผู้ร่วมประชุม ก้านยาว 50 ซม.	20 ตัว	14,000.00	280,000.00
	ยี่ห้อ TELEVIC รุ่น D-Cerno D-SL			
4	เครื่องสำรองไฟ UPS ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น ATOM-2000,LCD	2 เครื่อง	7,500.00	15,000.00
5	กล่องเก็บอุปกรณ์เคลื่อนที่ พร้อมสายสัญญาณ	2 ชุด	13,500.00	27,000.00
		รวมเป็นเงิน		450,000.00
		หัก ส่วนลด		
		จำนวนเงินหลังหักส่วนลด		450,000.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		31,500.00
(สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน )		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		481,500.00

สำเนาถูกต้อง  
[Signature]  
(นายมารุต ฤทธิเดช)

ยื่นราคา 30 วัน  
ส่งสินค้าภายใน 90 วัน  
หมายเหตุ :

ขอแสดงความนับถือ



[Signature]  
(นายอุดม อัครสวัสดิวงศ์) ๐๘๑-๔๔/๒๐๓๔

96/741 Moo 7 ซอย 7 ถนนเอกมัย 28 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 101150 โทร. 0-2415-8236-7 ต่อ 611-7659

96/741 Moo 7 Soi Thakham 28, Rama II Rd., Santaeedun, Bangkok 10119 Thailand, 0-2415-8236-7 Fax, 0-2416-7659

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-105538120421