

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๕๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘
- ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท ประสพทรัพย์ จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ไฟน์ อินโฟ จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท ไวส์ โลโก้ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางสาวยุวธิดา คำปวน
 - ๕.๒ นายอนุชิต สอนสีดา
 - ๕.๓ นายยงยุทธ ขุนแสง

ยุวธิดา คำปวน
As A
อนุชิต สอนสีดา

รายละเอียดใบประมาณราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน
	<p>ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง</p> <p>1. ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <p><u>1.1 จอแสดงผลภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว</u></p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม - มีความละเอียดของการแสดงผล 1920x1080 จุด หรือสูงกว่า - มีค่าความสว่างของจอภาพ 320 cd / sq.m. หรือสูงกว่า - มีค่า Contrast Ratio 4000:1 หรือดีกว่า - Response Time (G to G) : 8 ms หรือดีกว่า - มีช่องรับสัญญาณ PC Input หรือ DVI-D Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องรับสัญญาณ Video Input แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องรับสัญญาณ Audio Input แบบ Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ <p><u>1.2 แผ่นสัมผัส (Touch Overlay)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบ Touch Screen Sensor เป็นแบบชนิด IR - มีกระจกป้องกันรอยขีดข่วน (Protection Glass) - Touch Overlay เป็นแบบ Multi Touch Screen รองรับอย่างน้อย 6 จุดพร้อมกัน - มีปากกา แบบชนิดหัวยางที่ใช้ในการเขียน อย่างน้อย 2 ด้าม - มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ <p><u>1.3 กล่องควบคุมจอแสดงผลภาพและแผ่นสัมผัส</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU Speed ไม่น้อยกว่า 1.8GHz Quad-Core (Boot up to 2.5 GHz) - SSD/HDD ไม่น้อยกว่า 32 GB - RAM DDR III เป็นอย่างน้อย 4 GB - มีช่องต่อ USB อย่างน้อย 4 ช่อง - มีช่องต่อ Display Port Out (DP Port) อย่างน้อย 1 ช่อง - มีช่องต่อ Mic in อย่างน้อย 1 ช่อง - มีช่องต่อ Audio Out อย่างน้อย 1 ช่อง - มีช่องต่อ LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mbps - มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับควบคุมจอแสดงผลภาพและแผ่นสัมผัส - มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ 	2 ชุด	650,000.-

ยุมิ คิม

Ark

อวยุ น ย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	จำนวนเงิน
	<p><u>1.4 ชุดโปรแกรมควบคุมชุดจ้อจ้อริยะ</u></p> <ul style="list-style-type: none">- เป็น Software License สำหรับ Interactive กับ จอแสดงผลภาพและแผ่นสัมผัส <p><u>1.5 สายสัญญาณและการติดตั้ง</u></p> <ul style="list-style-type: none">- สายสัญญาณภาพชนิด HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร- สายสัญญาณภาพชนิด DVI-D ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร- สายที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ (Lan) ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร- ติดตั้งสายสัญญาณในท่อร้อยสายให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่ติดตั้งสายสัญญาณ- ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งชุดจ้อจ้อริยะ ให้สามารถใช้งานได้		
	(หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		650,000.-

ลงชื่อ..... ชวภา คำปวนประธานกรรมการ
(นางสาวชวภา คำปวน)

ลงชื่อ..... As Sa.กรรมการ
(นายอนุชิต สอนสีดา)

ลงชื่อ..... วยุทธ ชุนแสงกรรมการและเลขานุการ
(นายวยุทธ ชุนแสง)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม)

๑. ความเป็นมา

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม) มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นสถานที่ราชการที่จัดการเรียนการสอน ระดับปฐมวัยและประถมศึกษา ทั้งหลักสูตรภาคปกติ หลักสูตรภาคภาษาอังกฤษ และโครงการศูนย์การศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ ซึ่งมีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ คือ ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนของโรงเรียนที่ได้พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนใหม่ ในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๘

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ครุภัณฑ์ คือ ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด สำหรับการเรียนการสอนของโรงเรียนที่ได้พัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนใหม่ในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๘

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุประเภทนี้โดยตรง

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่มหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) และจะต้องได้รับอนุมัติเป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว

๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท อาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ มหาวิทยาลัยรามคำแหงจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

วิมล คุ้ม

วิมล คุ้ม

วิมล คุ้ม

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวน ๓๐ วัน

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๖๕๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง ๖๕๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถานที่ติดต่อ อาคารประถมศึกษา ชั้น ๑ หน่วยพัสดุ งานธุรการ

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง (ฝ่ายประถม) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

โทรศัพท์ ๐-๒๓๑๐-๘๕๕๙ ต่อ ๑๐๑๙

โทรสาร ๐-๒๓๑๐-๘๕๕๙ ต่อ ๑๐๒๐

เว็บไซต์ www.kids.ru.ac.th

ยุทธิ กิ่งม

AR PE

eneyu ya

เอกสารแนบ

1. ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง

จำนวน 2 ชุด

ชุดจออัจฉริยะพร้อมติดตั้ง 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1 จอแสดงผลภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
- มีความละเอียดของการแสดงผล 1920x1080 จุด หรือสูงกว่า
- มีค่าความสว่างของจอภาพ 320 cd / sq.m. หรือสูงกว่า
- มีค่า Contrast Ratio 4000:1 หรือดีกว่า
- Response Time (G to G) : 8 ms หรือดีกว่า
- มีช่องรับสัญญาณ PC Input หรือ DVI-D Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องรับสัญญาณ Video Input แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องรับสัญญาณ Audio Input แบบ Stereo mini Jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.2 แผ่นสัมผัส (Touch Overlay)

- มีระบบ Touch Screen Sensor เป็นแบบชนิด IR
- มีกระจกป้องกันรอยขีดข่วน (Protection Glass)
- Touch Overlay เป็นแบบ Multi Touch Screen รองรับอย่างน้อย 6 จุดพร้อมกัน
- มีปากกา แบบชนิดหัวยางที่ใช้ในการเขียน อย่างน้อย 2 ด้าม
- มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.3 กล่องควบคุมจอแสดงผลภาพ

- CPU Speed ไม่น้อยกว่า 1.8GHz Quad-Core (Boot up to 2.5 GHz)
- SSD/HDD ไม่น้อยกว่า 32 GB
- RAM DDR III เป็นอย่างน้อย 4 GB
- มีช่องต่อ USB อย่างน้อย 4 ช่อง
- มีช่องต่อ Display Port Out (DP Port) อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Mic in อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Audio Out อย่างน้อย 1 ช่อง
- มีช่องต่อ LAN (RJ-45) 10/100/1000 Mbps
- มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับควบคุมจอแสดงผลภาพและแผ่นสัมผัส
- มีการรับประกันคุณภาพการใช้งาน การชำรุด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี รวมค่าแรงและอะไหล่ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

สุวิทย์ ดิฉัน

สุวิทย์

สุวิทย์

1.4 ชุดโปรแกรมควบคุมชุดจออัจฉริยะ

- เป็น Software License สำหรับ Interactive กับ จอแสดงผลภาพ และแผ่นสัมผัส

1.5 สายสัญญาณและการติดตั้ง

- สายสัญญาณภาพชนิด HDMI ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- สายสัญญาณภาพชนิด DVI-D ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- สายที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ (Lan) ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- ติดตั้งสายสัญญาณในท่อร้อยสายให้เหมาะสมกับพื้นที่ ที่ติดตั้งสายสัญญาณ
- ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งชุดจออัจฉริยะให้สามารถใช้งานได้

ยุทธ กิ่งแก้ว

ณัฐ ธีระ

อรรถกร ฐะ