



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....ฝ่ายการศึกษา โทร. ๐๒ ๕๑๒ - ๕๖๙๑ หรือโทร. ๕๒๒๖

ที่ กท ๖๕๐๗/๒๒๖ วันที่ ๒๖ พค ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) จัดซื้ออัตรจรรยาเขียรกีฬาคีฬาคีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้ พร้อมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน ๘ ชุด

เรียน ผู้อำนวยการเขตจตุจักร (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามที่ผู้อำนวยการเขตจตุจักร ได้โปรดอนุมัติแต่งตั้งผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการ กำหนดขอบเขตงานจัดซื้ออัตรจรรยาเขียรกีฬาคีฬาคีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว สำหรับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตจตุจักร จำนวน ๒ โรงเรียน ตามบันทึกอนุมัติที่ กท ๖๕๐๗/๕๕๔ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ นั้น

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงานจัดซื้ออัตรจรรยาเขียรกีฬาคีฬาคีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อม อุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว ได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานจัดซื้อจัดซื้ออัตรจรรยาเขียรกีฬาคีฬาคีฬาเคลื่อนที่แบบ พับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว เรียบร้อยแล้ว โดยใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ของสำนักงาน เขตสายไหม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการเขตจตุจักร ให้ใช้เป็นรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ในการจัดซื้อของสำนักเขตจตุจักร ตามหนังสือที่ กท ๖๕๐๗/๓๕๗ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๕๗ เป็นรายละเอียดในการกำหนดขอบเขตงานจัดซื้ออัตรจรรยาเขียรกีฬาคีฬาคีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียงในตัว ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบควรให้ฝ่ายการศึกษาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรียน ผู้อำนวยการเขตจตุจักร
เพื่อโปรดเห็นชอบ

(นายมานพ ทวงชาติ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตจตุจักร

(นายสมชาย วัฒนวิเศษ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตจตุจักร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิระวุฒิ สืบสมาน)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเสนานิคม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางลินดา ไหวหารดี)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสมหมาย เกาเสน)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนบ้านลาดพร้าว

เห็นชอบดำเนินการต่อไป

(นายพนกิจ สัญญาภูจิต)

ผู้อำนวยการเขตจตุจักร

ขอบเขตงานจัดซื้อครุภัณฑ์อัตโนมัติซีเรียร์กีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์

เครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน ๘ ชุด

ของสำนักงานเขตจตุจักร

๑. ความเป็นมา

สำนักงานเขตจตุจักร (ฝ่ายการศึกษา) มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับดูแล ตรวจสอบ วางแผน ประสานงาน ให้คำปรึกษา แนะนำปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติราชการให้กับโรงเรียนในสังกัด สำนักงานเขตจตุจักร จำนวน ๗ โรงเรียน ทั้งในด้านธุรการทั่วไป การเงิน การบัญชี งบประมาณ การ จัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ครุภัณฑ์ การส่งเด็กนักเรียนเข้าเรียนในสถานศึกษา รวมถึงการจัดหาเครื่องอุปโภค บริโภค ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนให้แก่เด็กนักเรียน ซึ่งในส่วนหนึ่งคือการจัดหาหนังสือและสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบ ต่าง ๆ ครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสื่อการเรียนการสอน ตามความประสงค์ของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขต จตุจักร เพื่อสนับสนุนให้กับโรงเรียนใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับ โรงเรียนในสังกัดหน่วยงานอื่นหรือองค์กรเอกชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาอัตโนมัติซีเรียร์กีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน ๘ ชุด ให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตจตุจักร จำนวน ๒ โรงเรียน

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมของนักเรียนในพื้นที่ที่จำกัด โดยเพิ่มพื้นที่สำหรับนักเรียนได้นั่ง ซีเรียร์กีฬาและออกกำลังกายได้สะดวก

๒.๓ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการรับรู้ สนับสนุนการจัดการเรียนสอนให้เกิดขึ้นได้ตลอดเวลาทุกสถานที่

๒.๔ เพื่อเสริมสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีของห้องเรียน เหมาะแก่การเรียนรู้อย่างเป็นสากล

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวล ซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการ ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่วันนั้น

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะไม่เป็นผู้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละ ครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ จัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเข้าเป็นคู่สัญญาด้วยหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

ประธานกรรมการ
กรรมการผู้ช่วย...
กรรมการ...

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์อัจฉริยะเชียร์กีฬาเคลื่อนที่แบบพับเก็บได้พร้อมอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงในตัว จำนวน ๘ ชุด ดังนี้

๔.๑ อัจฉริยะเชียร์กีฬา มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๖.๕๐ เมตร สูง ๒.๓๐ เมตร และอัจฉริยะขนาดพับเก็บไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๗๐ เมตร ยาว ๖.๕๐ เมตร สูง ๒.๓๐ เมตร

๔.๒ โครงสร้างอัจฉริยะและอุปกรณ์ต่าง ๆ

- โครงสร้างเสาและพื้นพัฒนาอัจฉริยะ ทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๑๐๐ มิลลิเมตรหน้าไม่น้อยกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

- พื้นอัจฉริยะทำด้วยเหล็กแผ่นเรียบ หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร เชื่อมติดกับโครงสร้างด้วยกรรมวิธี ซีโอทู

- แผ่นพื้นทางเดินกันลื่นทำด้วยพลาสติกอย่างดี ไม่ขีดจาง ทนทาน รองรับการใช้งานหนักได้เป็นอย่างดี จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘๕ อัน

- แผ่นพื้นทางเดินมีลายกันลื่นเป็นประเภทของกีฬาสากล ไม่น้อยกว่า ๔๐ ประเภทกีฬาสากลพร้อมซ็อบอก

- แผ่นพื้นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๔๐๐ x ๑๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๕ อัน

- แผ่นพื้นทางเดินยึดติดกับพื้นอัจฉริยะด้วยลูกรีเวทและมีจุกยางอุดช่องลูกรีเวทด้วยขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

- โครงสร้างฐานลูกล้อทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ปีมัขึ้นเป็นรูปเป็นฐานด้วย มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๖๐ x ๑๐ เซนติเมตร

- ลูกล้อนีมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และอัจฉริยะมีลูกล้อไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูก

- โครงสร้างคานสำหรับยึดติดเก้าอี้ที่นั่งทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร และเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ x ๑๐๐ มิลลิเมตร หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

- เก้าอี้ที่นั่งเชียร์กีฬาทำด้วยเหล็กแผ่นหนาประมาณ ๒.๐ มิลลิเมตร ปีมัขึ้นรูปมีพนักกันลื่นด้านหลัง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ เซนติเมตร ยาว ๔๐ เซนติเมตร สูง ๒๐ เซนติเมตร

- เก้าอี้ที่นั่งเชียร์มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๕ ที่นั่ง

- เก้าอี้ที่นั่งเชียร์ยึดติดกับโครงสร้างด้วยลูกรีเวท

- ที่นั่งแต่ละชั้นมีราวกันตกทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ มิลลิเมตร หน้าไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร เชื่อมติดกับโครงสร้างพื้นของอัจฉริยะ

- มีราวกันตกด้านข้างทั้งสองด้านและมีราวกันตกด้านหลังหนึ่งด้าน มีขนาด มีความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

- อุปกรณ์ล้อโครงสร้างไม่ให้เคลื่อนตัวของแต่ละชั้นด้วยสลักขนาดไม่น้อยกว่า ๕ หุน และมีแกนเพลขนาด ๔ หุน สำหรับประคองล้อไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ทำให้ใช้งานได้สะดวก มีน้ำหนักเบาและปลอดภัย

- โครงสร้างเหล็กทั้งหมดทาห้ด้วยสีเคลือบกันสนิมคุณภาพสูง และทาห้ด้วยสีน้ำมันหรือสีอีพ็อกซี

- เก้าอี้ที่นั่งเชียร์กีฬาพื้นด้วยสีฝุ่น Polyester Textured Powder Coating สีภายนอกผิวเย็น อบอุ่นด้วยความร้อน ๒๐๐ องศาเซลเซียส

- มีช่องใส่ชุดเครื่องขยายเสียงสามารถกันน้ำได้ และมีลำโพงทั้งสองข้างอัจฉริยะ เก็บง่ายใช้งานสะดวก ปลอดภัย

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒
นาย...
กรรมการบริหาร
กรมการกีฬา
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

๔.๓ ชุดเครื่องขยายเสียงเชียร์กีฬายึดติดกับโครงสร้างพื้นอัฒจันทร์มีกล่องเหล็กป้องกันน้ำอย่างดี
ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ เครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์
 - สามารถต่อไมโครโฟนภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - สามารถต่อสัญญาณเสียงจากแหล่งอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีปุ่มวอลลุ่มปรับเสียงท่อม กลาง แผลม ด้านหน้าเครื่อง
 - มีปุ่มวอลลุ่มควบคุมเสียงอยู่ด้านหลังหน้าเครื่อง ง่ายต่อการใช้งาน
 - มีสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
 - มีระบบรองรับการใช้งาน USB และ SD CARD
 - สัญญาณรบกวน (THD) ต่ำกว่า ๒%
 - ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓๐ X ๘๘ X ๓๓๐ ซม.
 - ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz หรือไฟตรงจากแบตเตอรี่ ๑๒V ได้ มี FUSE

ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้า

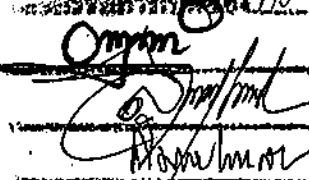
- เป็นยี่ห้อที่มีขายตามท้องตลาด เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป
 - เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๓.๒ ไมโครโฟนไร้สายเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- เป็นไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ไมค์
 - ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๔๐Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
 - ความถี่ใช้งานย่าน UHF ใช้ความถี่ระหว่าง ๕๓๐ MHz - ๘๖๕ MHz
 - ความเพี้ยนทางฮาร์โมนิค ไม่มากกว่า ๐.๘% ที่ ๑ KHz
 - อัตราส่วนต่อสัญญาณรบกวน (Signal to noise) ที่ ๑๑๐ db(A)
 - มีไฟ LED พร้อมจอ แสดงการทำงานอย่างชัดเจน ทั้งที่เครื่องรับและไมโครโฟน
 - ปรับเปลี่ยนช่องความถี่ที่ใช้ได้ รับสัญญาณได้ชัดเจน
 - มีปุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณด้านหน้า
 - ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน ๑ ก้อน สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๘

ชั่วโมง

- เป็นยี่ห้อที่มีขายในท้องตลาด เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป
 - เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
- ๔.๓.๓ ตู้ลำโพง ชนิดสองทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตู้ มีลักษณะเฉพาะดังนี้
- เป็นลำโพงตู้ชนิดสองทาง พร้อมวงจรแยกความถี่ติดตั้งภายใน
 - ความถี่ตอบสนอง ๕๐ Hz - ๑๘ KHz หรือดีกว่า
 - ดอกลำโพงเสียงท่อม ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ดอกและดอกลำโพงเสียง

แหลม จำนวน ๑ ดอก

- ด้านหน้ามีตะแกรงห้องกันดอกลำโพงเสียงหายจากการกระแทก
- เสียงดังฟังชัด เหมาะแก่การใช้งาน ติดตั้งง่าย สะดวกต่อการบำรุงรักษา
- เป็นยี่ห้อที่มีขายในท้องตลาด เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน


ประธานกรรมการ
กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
กรมการกีฬา
๔.๓.๔ ชุดควบคุม...

- ๔.๓.๔ ชุดควบคุมกระแสไฟ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ AMP ต่อเนื่อง
 - ควบคุมแรงดันไฟฟ้าและกระแสได้อย่างดี
 - สามารถตัดไฟฟ้าออกจากระบบได้เมื่อมีการช้อต
 - สามารถตัดไฟฟ้าออกจากระบบได้เมื่อมีการรั่วของกระแสไฟฟ้า
 - มีฟิวส์ตัดการทำงานหากพบว่าระบบตรวจสอบการช้อตและการรั่ว ทำงาน

ผิดพลาด

- พร้อมสายไฟชนิด ฉนวน ๒ ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ

๔.๔ ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ผู้เสนอราคาต้องมีแบบรูปภาพ แคตตาล็อก และตัวอย่างมาแสดงเพื่อพิจารณาในวันยื่นซอง
- รับประกัน ๑ ปี
- เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการเดือน เมษายน ๒๕๕๗ - กรกฎาคม ๒๕๕๗

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๓๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท

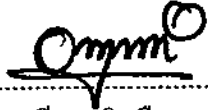
๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ที่ สถานที่ติดต่อ ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตจตุจักร เลขที่ ๕ ซอยวิภาวดีรังสิต ๓๔ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๒ ๔๖๙๑

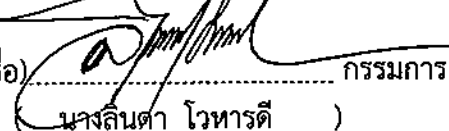
โทรสาร ๐ ๒๕๑๒ ๔๖๙๑

e-mail educate-ji@hotmail.co.th

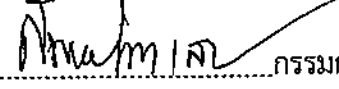
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวีระวุฒิ สืบสมาน)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเสนานิคม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางลินดา ไวหารดี)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสมหมาย เกาแสน)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนบ้านลาดพร้าว