

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
สำหรับประกวดราคากล่องของการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอน
โครงการห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (Diamond Room)
โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์ ตำบลสี อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ
ด้วยวิธีการประกวดราคาวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ได้รับงบประมาณจัดสรรงจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษตามโครงการก่อสร้างอาคารเรียน ๓ ชั้น ๑๙ ห้องเรียน แบบทอกเสาเข็ม งบประมาณ ๑๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท ซึ่งมีผู้ประมูลด้วยวงเงินทำสัญญา ๕,๘๕๐,๐๐๐.- บาท ทำให้มีงบประมาณคงเหลือ ๑,๖๕๖,๐๐๐.- บาท ดังนั้นเพื่อเป็นการรองรับต่อความประสงค์ของนักเรียนและผู้ปกครองในการสมัครเข้าเรียนต่อในโครงการห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่เพิ่มมากขึ้น รวมถึงการเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาความสามารถของนักเรียนทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ จึงจัดทำโครงการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนโครงการห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (Diamond Room) โดยจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนโครงการห้องเรียนพิเศษ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนของโครงการห้องเรียนพิเศษ

๒.๒ เพื่อจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนของโครงการห้องเรียนพิเศษ

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข์ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนหรือให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายสินค้าที่ประการตราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ณ วันประกาศประกรตราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกรตราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ว่าฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหัวระบับ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ชุดโต๊ะประชุมสำหรับ ๓๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๓๑,๓๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๑,๓๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑.๑ เป็นโต๊ะประชุม ขาไม้ตัวต่อ สีน้ำตาล ประกอบด้วยโต๊ะประชาน จำนวน ๑ ตัว และโต๊ะผู้ร่วมประชุม จำนวน ๙ ตัว

๔.๑.๒ โต๊ะประชาน มีขนาดกว้าง ๖๐ เซนติเมตร และยาว ๑๕๐ เซนติเมตร และโต๊ะผู้ร่วมประชุม มีขนาดกว้าง ๖๐ เซนติเมตร และยาว ๒๔๐ เซนติเมตร

๔.๑.๓ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๒ เก้าอี้บุนวม จำนวน ๓๐ ตัว ตัวละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๒.๑ เป็นเก้าอี้บุนวม ทรงราชา สีครีม ขนาดกว้าง ๔๔ เซนติเมตร สีกี๊ ๕๖ เซนติเมตร และสูง ๘๒ เซนติเมตร

๔.๒.๒ โครงสร้างของเก้าอี้ ผลิตจากเหล็กแป๊ปเหลี่ยม ขนาด ๗ ทุน x ๗ ทุน หนา ๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ เพิ่มเหล็กคาดที่ขาทั้งสองข้าง เพื่อความแข็งแรง และโครงสร้างขบวนโครงเมียวย่างดี

๔.๒.๔ โครงสร้างภายในของที่นั่งและหลังพิง ผลิตจากไม้อัดโครงขี้รูป หนานไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร บุด้วยฟองน้ำขี้รูปตามทรงของเก้าอี้ปลายขาติดปุ่มพลาสติก เพื่อป้องกันกระแทก และสามารถซ่อนกันได้

๔.๒.๕ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๓ ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๓๖,๔๘๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖,๔๘๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๓.๑ เป็นชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม ประกอบด้วย ตู้ลำโพงติดผนัง จำนวน ๕ ตัว เครื่องเพาเวอร์แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง และชุดไมค์ประชุมไร้สายแบบตั้งโต๊ะ ๘ ชานแนล จำนวน ๑ ชุด

๔.๓.๒ ราคานี้กำหนดเป็นราคานี้รวมค่าติดตั้งอุปกรณ์แล้ว

๔.๓.๓ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๓.๔ ตู้ลำโพงติดผนัง เป็นลำโพงแบบ ๒ ทาง Bass Reflex Type เสียงแหลม ๒.๕ เซนติเมตร เสียงต่ำ ๑๖ เซนติเมตร ตอบสนองความถี่ ๘๐ - ๒๐,๐๐๐ Hz รองรับการต่อ ๘ Ohm และ Line Transformer ๑๐๐V/๗๐V มี Line Transformer สามารถถอดได้ในระยะใกล้ และปรับความดังแต่ละโหนได้อย่างอิสระ โดยแบ่งเป็น ๓๐W/ ๒๐W/ ๑๕W/ ๑๐W/ ๕W และมีค่ากันน้ำ IP-X๕ รองรับข่ายดิน ติดตั้งได้หลายรูปแบบ และตัวทึบทำจากพลาสติก ABS

๔.๓.๕ เครื่องเพาเวอร์แอมป์ ขนาด ๑๒๐ วัตต์ มีช่องสัญญาณขาเข้า ๕ ช่อง (Phone Jack + RCA) และตอบสนองความถี่ ๕๐ Hz - ๒๐ kHz และมี EQ ในตัว ๒-band

๔.๓.๖ ชุดไมโครโฟนร้ายแบบตั้งโต๊ะ ๘ ชานแนล มีคลื่น UHF ๕๒๐ MHz - ๙๓๐ MHz ปรับจูนได้กว้าง และตอบสนองต่อความถี่ ๔๐ Hz - ๑๙ kHz และมีระยะใช้งานในที่โล่ง ๑๐๐ เมตร (โดยประมาณ) และระยะใช้งานในพื้นที่ปิด ๕๐ เมตร (โดยประมาณ) โดยที่ตัวไมโครโฟนควบคุมด้วยระบบ Touch Screen

๔.๔ พัดลมโครงการติดเพดาน ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๗๗ เครื่อง เครื่องละ ๑,๐๔๘ บาท รวมเป็นเงิน ๗๕,๔๕๖ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๔.๑ เป็นพัดลมโครงการติดเพดาน สีขาวเทา มีขนาดใบพัด ๑๖ นิ้ว กำลังไฟ ๕๐ วัตต์

๔.๔.๒ ความเร็วรอบ ๑,๑๖๐ รอบ/นาที ควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์แบบหมุนปรับ ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ

๔.๔.๓ ปรับรัศมีการส่ายได้ตั้งแต่ ๑๕, ๓๐ และ ๕๐ องศา

๔.๔.๔ มองเห็นได้ทางสีทึบสีเข้มด้วยระบบรองรับ บลล แบริง

๔.๔.๕ เสริมความปลอดภัยด้วยระบบตัดไฟอัตโนมัติ เทอร์มอล ฟิวส์

๔.๔.๖ ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO ๙๐๐๑

๔.๔.๗ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๕ ตู้เหล็ก แบบ ๘ ช่อง จำนวน ๑๙ ตู้ ตู้ละ ๙,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๕.๑ เป็นตู้ล็อกเกอร์ แบบ ๘ ช่อง มีฝาช่องเปิดด้านนอก

๔.๕.๒ มีมือจับชนิดฝัง

๔.๕.๓ คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๔.๕.๔ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๖ โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๓๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๖.๑ เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart ระดับความละเอียดภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล,

๔.๖.๒ ขนาดจอภาพ ๖๕ นิ้ว

๔.๖.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๔.๖.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๔.๖.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ

๔.๖.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๔.๕.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๔.๕.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว /

๔.๕.๙ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๙ โต๊ะห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒๔ โต๊ะ โต๊ะละ ๓,๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๔,๔๐๐ บาท
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๙.๑ เป็นโต๊ะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ขนาด ๑๒๐ x ๙๐ x ๘๐ เซนติเมตร

๔.๙.๒ โครงสร้างขาโต๊ะทำจากเหล็กกล่อง

๔.๙.๓ หน้าโต๊ะทำจากวัสดุ Compact Laminate ทนต่อรอยขีดข่วนและสารเคมี

๔.๙.๔ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๙ เก้าอี้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๒๐ ตัว ตัวละ ๗๘๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๔,๔๐๐ บาท
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๙.๑ เป็นเก้าอี้ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เหล็กกลม ๓/๔" หนา ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๙.๒ ที่นั่งวัสดุเป็นไม้ยางพารากลэм ขนาด ๓๐ เซนติเมตร หนา ๒๐ เซนติเมตร

๔.๙.๓ ตัวเก้าอี้ลึก ๔๕ เซนติเมตร x กว้าง ๕๐ – ๖๐ เซนติเมตร

๔.๙.๔ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๙ ตู้เก็บของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๖ ตู้ ตู้ละ ๔,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๙,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๙.๑ เป็นตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ขนาด ๐.๔๐ x ๑.๐๐ x ๒.๐๐ ม. (ลึก x กว้าง x สูง)

๔.๙.๒ โครงสร้างตู้ บานตู้ และชั้นปรับระดับ วัสดุทำด้วยไม้ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC และการกันน้ำ โดย Lubermun ด้วยเครื่องจักร ชิ้นงานที่ได้จะต้องสนิทแน่น มีความประณีต เรียบร้อย

๔.๙.๓ บานพับเป็นสปริงล็อก ๑๑๐ องศา และกุญแจล็อกตู้ ทำด้วยโลหะชุบニกเกิลทองป้องกันสนิม

๔.๙.๔ มือจับเปิด-ปิดตู้ ทำด้วยพลาสติก ABS ชนิดฉีดขึ้นรูปไร้รอยต่อ

๔.๙.๕ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๐ อ่างล้างมือห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๘ ตัว ตัวละ ๒๒,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๗๑,๖๐๐ บาท
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๐.๑ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างน้ำ มีขนาด ๑๒๐ x ๖๐ x ๘๐ เซนติเมตร

๔.๑๐.๒ ส่วนพื้นโต๊ะ Work Top วัสดุทำด้วย Phenolic Resin

๔.๑๐.๓ ส่วนตัวตู้ หน้าบานตู้ ชั้นปรับระดับภายในตู้ และแผ่นหลังตู้ วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลา มีเนทพลาสติกชนิด HPL ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC และการกันน้ำโดย Lubermun ด้วยเครื่องจักร ชิ้นงานที่ได้จะต้องสนิทแน่น มีความประณีตเรียบร้อย

๔.๑๐.๔ บานพับเป็นสปริงล็อก ๑๑๐ องศา ทำด้วยโลหะชุบニกเกิลทองป้องกันสนิม

๔.๑๐.๕ มือจับเปิด-ปิดตู้ ทำด้วยพลาสติก ABS ชนิดฉีดขึ้นรูปไร้รอยต่อ

๔.๑๐.๖ จ่างน้ำหนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๖๐ x ๒๕ เซนติเมตร วัสดุทำด้วยโพลีพรพีลิน ป้มขึ้นรูปโดยไม่ใช้รีเซ็ม

๔.๑๐.๗ ก็อกน้ำหนึ่งทาง ตัวก็อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี Epoxy ทนสารเคมี ปลายก็อกเรียบลงเป็นชั้นสำหรับต่อสายยาง

๔.๑๐.๘ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวน ๙ ตัว ตัวละ ๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๑.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕GHz

๔.๑๑.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๑.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)

๔.๑๑.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑๑.๗ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๒ Cloud Key จำนวน ๓ ตัว ตัวละ ๔,๑๒๑ บาท รวมเป็นเงิน ๑๒,๓๖๓ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๒.๑ เป็น Controller UniFi APs แบบไฮร์ดแวร์ ควบคุมแอคเชสพอยต์ UniFi ได้สูงสุด ๔๐ APs จำนวน User ผู้ใช้งานถึง ๒,๐๐๐ Clients และกล้องสูงสุด ๖๐ UniFi Cameras พร้อมบันทึกภาพกล้องจะรันได้ในตัวด้วย HDD ๑TB

๔.๑๒.๒ อุปกรณ์มี ๑ พอร์ต Gigabit Ethernet รองรับไฟเบอร์ผ่านสายแลนมาตรฐาน ๘๐๒.๓af หรือ USB-C ใช้งานได้ทั้งแบบ Local และระบบ Cloud สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ App มือถือผ่าน Bluetooth และ Web Browser

๔.๑๒.๓ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๒,๔๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๑๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๔.๑๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๑๓.๔ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๓๖U) จำนวน ๑ ตู้ ตู้ละ ๑๙,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๔.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๗๙ นิ้ว ๓๖P โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร

๔.๑๔.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๔.๑๔.๓ มีช่องเสียบไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๔.๑๔.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๑๔.๕ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๑๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ตัว ตัวละ ๑๑๐,๐๐๐ บาท
มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑๕.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๔.๑๕.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV๒, OSPF ได้
เป็นอย่างน้อย

๔.๑๕.๓ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ
ติกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๔.๑๕.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps
(SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑๕.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๑๕.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address

๔.๑๕.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑๕.๘ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑๕.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔.๑๕.๑๐ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคดตาล็อกและรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่เสนอพร้อมระบุว่าห้อและรุ่นให้ชัดเจน
โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๓ ต้องมีสาขาศูนย์บริการภายในประเทศไทย เพื่อความสะดวกต่อการบำรุงรักษา พร้อมแนบท้าย
ของศูนย์บริการ เบอร์โทรศัพท์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนดและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากภูมิประเทศท่อง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน
(ฉบับที่ ๒) จึงส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐจัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือจัดซื้อจัดจ้างกับ
ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) กรณีนี้ ถ้าผู้ยื่นข้อเสนอมาในขั้นตอนผู้ประกอบ
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นเอกสารดังกล่าวด้วย

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กจ) ๐๔๐๕.๒/๔ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินในการจัดซื้อจำนวน ๑,๒๕๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๖ สำหรับจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนโครงการห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์

๑๐. คาดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายขาดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุและครุภัณฑ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนโครงการห้องเรียนพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ผู้ขายต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

๑๑. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราอยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปีนับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในการกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดซึ่งกันและกันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๓. รายการคง

รายการคง ได้มาจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ เกณฑ์ราคาคงเหลือและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ และการสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน 20 ราย โดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นรายการคงในการจัดซื้อ เป็นเงินจำนวน ๑,๑๕๔,๗๘๘ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางณชา แสนจันทร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายทวี จันทร์เติม)

(นายเฉลิมศักดิ์ มะลิกาม)