

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อจัดทำห้องเรียนดิจิทัล (Digital Classroom) จำนวน ๒ ห้องเรียน

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนวัดบวรนิเวศได้แจ้งความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดทำห้องเรียนดิจิทัล พร้อมครุภัณฑ์ จำนวน ๒ ห้องเรียน ซึ่งจะเป็นการเตรียมความพร้อม ส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณสมบัติเป็นพลโลกสอดคล้องกับการที่ประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘

ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้พิจารณาความจำเป็นดังกล่าวและได้จัดสรรงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๕ (งบแปรญัตติ) ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานแจ้งว่ากรมบัญชีกลางได้อนุมัติงบประมาณให้แล้ว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโรงเรียน

๒.๒ เพื่อเตรียมความพร้อม ส่งเสริม และพัฒนาคุณภาพผู้เรียนให้มีคุณสมบัติเป็นพลโลกสอดคล้องกับการที่ประเทศไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

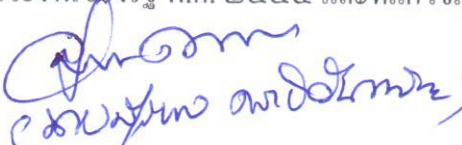
๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น


๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า.....-.....บาทและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงเรียนเชื่อถือ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (คณะกรรมการ ป.ป.ช.) เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้


(นายวิชาญ อดุลย์)


(นายธีรพงษ์ ศรีงาม)


(นายวิชาญ อดุลย์)


(นายปรัชญา พิเศษทรัพย์กุล)

๓.๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖.๒ ผู้เสนอราคาซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

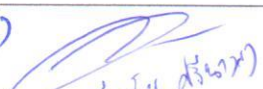
๓.๖.๓ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับโรงเรียนต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

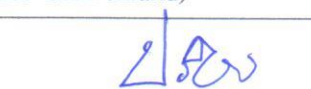
๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

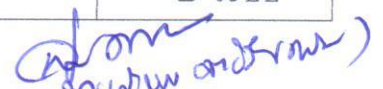
รายการครุภัณฑ์ระบบห้องเรียนดิจิทัล (Digital e-Classroom)

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 (Digital Classroom)	๒ เครื่อง
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับครู	๒ เครื่อง
๓.	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Interactive Board)	๒ ชุด
๔.	เครื่องฉายภาพ (Projector)	๒ เครื่อง
๕.	เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตสำหรับนักเรียน	๘๐ เครื่อง
๖.	ชุดโต๊ะสำหรับอาจารย์ (E-Station)	๒ ชุด
๗.	ตู้ชาร์ตแบตเตอรี่แท็บเล็ตพีซี 45 ช่อง	๒ เครื่อง
๘.	กล่องเว็บแคมสำหรับบันทึกการสอนในห้องเรียน	๒ เครื่อง
๙.	กล่องวงจรปิดสำหรับบันทึกภาพบรรยากาศในห้องเรียน	๒ เครื่อง
๑๐.	เครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสง (Visualizer)	๒ เครื่อง
๑๑.	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (Fingerprint Scan)	๒ เครื่อง
๑๒.	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	๒ เครื่อง
๑๓.	ชุดเครื่องเสียง ลำโพง พร้อมไมโครโฟน	๒ ชุด
๑๔.	เครื่องกระจายสัญญาณไร้สาย	๒ ตัว
๑๕.	ระบบงานสารสนเทศพื้นฐาน	๒ ระบบ
๑๖.	ระบบงานบันทึกลายนิ้วมือ	๒ ระบบ
๑๗.	ระบบงานห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์	๒ ระบบ
๑๘.	ระบบงานเว็บไซต์กลุ่มสาระ	๒ ระบบ
๑๙.	ระบบงานควบคุมห้องเรียนแท็บเล็ต	๒ ระบบ
๒๐.	ระบบงานจองห้องเรียน	๒ ระบบ
๒๑.	ระบบงานวิดีโอทัศน์ตามประสงค์ (Video On Demand)	๒ ระบบ


(นายวิชาญ นิลานันท์)


(นายสุรชัย สว่าง)


(นายประทีป นิลานันท์)


(นายสุเมธ นิลานันท์)

๒๒.	ระบบงานประเมินผลอินเตอร์แอคทีฟบนแท็บเล็ต	๒ ระบบ
๒๓.	ติดตั้งวอลต์เปเปอร์	๒ ห้อง
๒๔.	ติดตั้งประตูและหน้าต่างอลูมิเนียม	๒ ห้อง
๒๕.	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	๔ เครื่อง
๒๖.	ติดตั้งระบบควบคุมไฟฟ้า	๒ ห้อง
๒๗.	งานติดตั้งกระดานบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์	๒ ชุด
๒๘.	ชุดเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งกระดานอิเล็กทรอนิกส์	๒ ชุด
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)	๔,๙๖๐,๒๐๐.๐๐

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖


๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินงบประมาณในโครงการเป็นเงิน ๔,๙๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

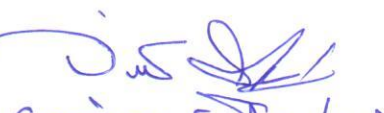

** ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา ฯ และการเสนอราคาค่าครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.๐๐บาท (เก้าพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว


๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อเสนอแนะหรือวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่ได้ที่

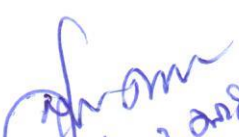
- ๑) ทางไปรษณีย์ : ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดบวรนิเวศ
๒๕๐ ถนนพระสุเมรุ แขวงบวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐
- ๒) โทรศัพท์ : ๐๒-๒๘๒๐๐๒๕ ต่อ ๑๒๕
- ๓) โทรสาร : ๐๒-๒๘๐๐๕๖๔
- ๔) ทางเว็บไซต์ : www.bn.ac.th
- ๕) EmailAddress: webmaster@bn.ac.th


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิจารย์ โตอ่อน)

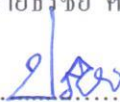
ลงชื่อ/...


(นายวิจารย์ โตอ่อน)

(นายวิจารย์ โตอ่อน)


นายวิจารย์ โตอ่อน


นายวิจารย์ โตอ่อน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย ศรีนาม)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปรัชญา พิมลภัทรกุล)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุรพล คล้ายวันเพ็ญ)