

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
เรื่อง เปิดเผยราคากลางในงานจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
(กระดาน ALL In one ทัชสกรีน)

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (กระดาน ALL In one ทัชสกรีน) ตามรายละเอียดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด (ดังแนบ) นั้น

ราคากลาง ๗,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่าภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ดังนั้น จึงกำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ (www.nakhoncity.org) และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

ประกาศ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายกณพ เกตุชาติ)
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (กระดาน All In one ทัชสกรีน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๗,๕๐๐,๐๐๐.....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒ สิงหาคม ๒๕๖๕**

เป็นเงิน..... ๗,๕๐๐,๐๐๐..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

๔.๑ กระดาน All In one ทัชสกรีน จำนวน ๓๐ ชุด ๆละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท เอส.พี.เอ. คอมพิวเตอร์ จำกัด

๕.๒ บริษัท แพน อิเลคทรอนิกส์ จำกัด

๕.๓ บริษัท เอส.เอส. มีเดีย ๘๘๘ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางพฤษภา ปุยานุสรณ์	ผู้อำนวยการสถานศึกษา
๖.๒ นายภูวนาถ ทีฆะ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๓ นายธีรวิทย์ วารีวนิช	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายละเอียดค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
(กระดาน All in one ทัชสกรีน)

กระดาน All In One ทัชสกรีน แบบ ๒ ระบบปฏิบัติการ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๖ นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

๑) กระดาน All In One ทัชสกรีน แบบ ๒ ระบบปฏิบัติการ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๖ นิ้ว

๒) เป็นจอรับภาพที่รวม LED TV , คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

๓) มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ ๔ K

๔) มีความเร็วในการตอบสนองการแสดงผลที่ไม่เกิน ๕ ms.

๕) มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และแนวตั้ง

๖) มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๙๐ cd/ตารางเมตร

๗) มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า๕,๐๐๐ : ๑

๘) มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๘ Watts จำนวน ๒ตัว

๙) มีช่องต่อสัญญาณเข้าดังนี้

-	HDMI	ไม่น้อยกว่า	๒	ช่อง
-	USB ๓.๐	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง
-	Type C	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง
-	๑๕-pin D-Sub (VGA)	ไม่น้อยกว่า	๑	ชุด
-	Display Port	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง
-	AV	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง
-	RS ๒๓๒	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง
-	RJ-๔๕(LAN)	ไม่น้อยกว่า	๑	ช่อง

๑๐) มีช่องสัญญาณออกดังนี้ชนิด Audio(Earphone) ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง , ช่อง HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ช่อง

๑๑) มีช่องเชื่อมต่อ Touch Portอย่างน้อย ๒ช่องสัญญาณ โดย มีอยู่ด้านหน้าเครื่อง อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ

๑๒) สามารถใช้งานได้ทั้งกับ ระบบปฏิบัติการ Android และ Windows

๑๓) สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒๐ จุด

๑๔) มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (Home) อย่างน้อย ๓คำสั่ง

๑๕) สามารถเลือกการทำงานของ Function ควบคุมการทำงานของเครื่อง และ มีเมนูสำหรับควบคุมไม่น้อยกว่า ๘ คำสั่ง

๑๖) สามารถเลือก ช่องสัญญาณ Input ได้โดยการสัมผัสหน้าจอ

๑๗) มีฟังก์ชั่นล็อคหน้าจอเพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์

(นางพฤษภา ปุยานุสรณ์)	(นายภูวนาถ ทีฆะ)	(นายธีรวิทย์ วารีวนิช)
ผู้อำนวยการสถานศึกษา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑๘) มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่องได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้

๑๙) พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระจกแบบเทมเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแกร่ง สามารถรองรับแรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดาถึง ๕ เท่า เมื่อแตกแล้วกระจกจะมีลักษณะละเอียดซึ่งมีความปลอดภัยสูงสุด

๒๐) มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- CPU Cortex A๗๓*๒ + A๕๓*๒,๑.๕ GHz หรือดีกว่า
- RAM ๔ GB / ROM ๓๒ GB
- Android Version ๘.๐ หรือดีกว่า

๒๑) มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน ๑หน่วยแบบ Intel Core I๕ หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีHard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องต่อสัญญาณชนิด DP Output จำนวน ๑ช่อง
- สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE๘๐๒.๑๑ b/g/n ได้

๒๒) มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

๒๓) มี Function ที่สามารถแชร์ภาพจาก Smartphone, Tablet หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ขึ้นไปยังบนหน้าจอได้ ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่องพร้อมกัน

๒๔) มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี

๒๕) มีโปรแกรม สำหรับการใช้งาน โดยมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีฟังก์ชันปากกาเพื่อใช้ในการขีดเขียนที่หน้ากระดานไม่น้อยกว่า ๑๐รูปแบบและสมารถเลือกสี เลือกขนาดของเส้น และความโปร่งใสได้เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิตสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า๕รูปแบบ
- มีฟังก์ชันเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ เพื่อช่วนสนับสนุนในการทำรูปทรงต่างดังนี้ ไม้บรรทัด, ครึ่งวงกลม,สามเหลี่ยม,วงเวียน เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันเครื่องดนตรีสำหรับใช้งานบนโปรแกรม ซึ่งสามารถเล่นเครื่องดนตรีได้อย่างน้อย ๕ ชนิด
- มีโปรแกรม แสดง ข้อมูลเบื้องต้นของประเทศต่างๆในแต่ละทวีปทั้ง ๖ ทวีป ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อยคือเมืองหลวง และ เพลงชาติ
- มีโปรแกรม แสดงข้อมูลสัตว์ เช่น รูป และ เสียงร้องได้ อย่างน้อย ๑๐ชนิด
- มีฟังก์ชันพื้นหลังที่เป็นรูปแบบหน้ากระดาษชนิดเส้นเพื่อใช้ในการเขียนอย่างน้อย ๑๕ รูปแบบ และมีหน้าปกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า๕รูปแบบ

(นางพฤษภา ปุยานุสรณ์)	(นายภูวนาถ ทีฆะ)	(นายธีรวิทย์ วารีวนิช)
ผู้อำนวยการสถานศึกษา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

- สามารถเพิ่มหน้ากระดาษการใช้งานได้ และ สามารถเรียกกลับมาใช้งาน หรือ ลบหน้าที่เพิ่มไว้ได้
- มีฟังก์ชันแหล่งเก็บข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ชนิดต่างๆไม่น้อยกว่า ๔๐ชนิด
- สามารถสั่งพิมพ์ข้อความที่นำเสนอออกทางเครื่องพิมพ์ที่ต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- สามารถบันทึกการใช้งานขีดเขียนต่างๆ พร้อมเล่นย้อนกลับได้
- สามารถส่งภาพที่อยู่บนหน้าจอเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น .DONV,.PNG,.BMP,.GIF เป็นอย่างน้อย
- มีฟังก์ชันเพิ่มพื้นที่หน้ากระดาษแบบสามารถเลื่อนได้อิสระ
- มีคู่มือการใช้งานที่มาพร้อมกับโปรแกรม เป็นภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- สามารถเลือกเปลี่ยนภาษาในการใช้งานโปรแกรม อย่างน้อย ๑๕ ภาษา

๒๖) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒๗) บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒๘) บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ภายในประเทศไทย เพื่อมาตรฐานการบริการที่ดี

(นางพฤษภา ปุยานุสรณ์)	(นายภูวนาถ ทีฆะ)	(นายธีรวิทย์ วารีวนิช)
ผู้อำนวยการสถานศึกษา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ