

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : งานบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองพนัสนิคม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จำนวน ๖๓๑,๐๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง : วันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๖๓๑,๐๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :

สืบราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๔.๑ บริษัท โปรเจคเตอร์เซียร์ จำกัด

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด วีระชัยอินเตอร์เนชั่นแนล

๔.๓ บริษัท ออล อะเบ้าท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๕.๑. นางสาวรังสิมา เสียงเพราะ หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

๕.๒. นายสุพล แพงพงษ์ หัวหน้าฝ่ายปกครอง

กรรมการ

๕.๓. นางสาวปฐมาวดี พิริยะตะกุล เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

**ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคา  
จัดซื้อเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า**

**๑. หลักการและเหตุผล**

ด้วยเทศบาลเมืองพนัสนิคม เป็นหน่วยงานที่มีทั้งภาครัฐ เอกชน องค์กรต่างๆ และประชาชน โดยทั่วไปจะมาขอใช้สถานที่เพื่อจัดกิจกรรม การประชุมสัมมนาของหน่วยงานต่างๆ ซึ่งปัจจุบันระบบภาพรวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องมีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้เกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อีกทั้งไม่สามารถรองรับการนำเสนอข้อมูลภาพและเสียงในระบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เทศบาลเมืองพนัสนิคม จึงได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อให้การจัดกิจกรรม การประชุมสัมมนาของหน่วยงานภายในและภายนอก บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อจัดหาเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๒. เพื่อให้การจัดกิจกรรม การประชุมสัมมนาของหน่วยงานภายในและภายนอก บรรลุตามวัตถุประสงค์

**๓. ขอบเขตการดำเนินการ**

เทศบาลเมืองพนัสนิคม จะต้องดำเนินการทางพัสดุในการการจัดซื้อเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์และจอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งเป็นไปตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาตามที่คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว โดยมีการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเพิ่มเติมเพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ มีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

**๔. รายละเอียดขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะและราคา**

๑. เครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ NEC Projector PA๘๐๔UL + NP๔๑ZL ๘๒๐๐ ansi WUXGA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องฉายชนิด LCD Pannel ไม่น้อยกว่า ๐.๗๑ นิ้ว
- ให้ความสว่างในการฉายภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๒๐๐ Lumens
- มีความละเอียดในการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๒๐๐ จุดภาพ(Pixels)
- สามารถฉายภาพได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐-๕๐๐ นิ้ว ที่ระยะฉายตั้งแต่ ๑.๒ ถึง ๓๑.๙ เมตร

Zoom Ratio ๒.๓X

- อัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ : ๑

/- สามารถ...

- สามารถปรับแก้สีเหลืองคางหมู ได้ด้านบนและด้านล่างของภาพปรับได้  $\pm 40$  องศา  
ด้านซ้ายและด้านขวา ปรับได้  $\pm 40$  องศา

- สามารถฉายภาพเข้าจอที่มีลักษณะโค้ง เข้มม หรือ แก้วภาพสีเหลือง คางหมู ได้โดยภาพ  
ไม่ผิดเพี้ยนได้

- สามารถเลื่อนภาพไปด้านซ้ายขวาบนล่าง โดยไม่ต้องขยับตัวเครื่อง  
- สามารถติดตั้งเครื่องได้แบบ 360° และแนวฉายภาพแนวตั้งโดยไม่มีผลกับอายุการใช้งาน  
- สามารถรองรับสัญญาณ Analog ความถี่ Horizontal 15-100 KHz. และ Vertical 48-  
120 Hz

- สามารถรองรับสัญญาณ Digital ความถี่ Horizontal 15-156 kHz. Vertical 24-120 Hz  
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ ดังนี้ D-sub 15 pin Input x 1, HDMI Input x 2 รองรับระบบ  
4K DisplayPort Input x 1 Input รองรับระบบ 4K, Lan Port แบบ RJ -45 (IEEE 802.3/802.3u  
1000BASE-TX) x 1 HDBaseT™ Input x 1 รองรับระบบ 4K, USB Type A x 1, Remote connector x 1,  
Stereo Mini Jack Input x 1, 3D SYNC Output terminal x 1 ช่องสัญญาณ HDBaseT™ Output x 1  
และรองรับระบบ 4K, Stereo Mini Jack Output x 1

- มีรีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องโปรเจคเตอร์  
- สามารถใช้งานตัวเครื่องได้โดยไม่ต้องมีการซ่อมบำรุงและทำความสะอาดฟิลเตอร์  
- รับประกันตัวเครื่อง 3 ปี ( Laser diode รับประกัน 3 ปี หรือ 10,000 ชั่วโมง) อย่างไรก็ดี  
อย่างหนึ่งถึงก่อน

- ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๒. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 300 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง  
เป็นเงิน ๑๘๙,๗๑๙.๖๓ บาท

#### คุณลักษณะทั่วไป

- มีสัดส่วนของเนื้อจอเป็น ๑๖:๑๐  
- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า  
- มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน  
- มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 300 นิ้ว  
- เนื้อจอภาพทำจากวัสดุ FIBER GLASS ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการ  
ติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้

- มีสวิตช์เพื่อควบคุมการขึ้นลง และหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง  
- มีระบบป้องกันการ Overload การตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์  
- กระจกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้  
- ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๓. ค่าติดตั้งระบบภาพและอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะทั่วไป

- ต้องรื้อถอนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพของเดิมออกทั้งชุดและดำเนินการติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพชุดใหม่ และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าเวทีหอประชุมสวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ เทศบาลเมืองพนัสนิคม

- ติดตั้งระบบสัญญาณภาพและเสียง ให้พร้อมใช้งาน

- จัดอบรมแนะนำการใช้อุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้อุปกรณ์ได้

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖๓๑,๐๐๐ บาท

๕. งบประมาณ

ตามรายละเอียดการกันเงินงบประมาณค่าง่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์และจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า งบประมาณ ๖๓๑,๐๐๐ บาท

๖. การส่งมอบ

- ภายใน ๓๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นางสาวรังคิมา เสียงเพราะ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุพล แพงพงษ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นางสาวปฐมาวดี พิริยะตะกุล )