

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับเลื่อยตัดกระดูกใบหน้าและขากรรไกร

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันมีจำนวนผู้ป่วยเข้ารับการรักษาคัดตัดศัลยกรรมอย่างต่อเนื่อง เกิดการหมุนเวียนใช้วัสดุในการทำผ่าตัดบ่อยครั้ง ทำให้วัสดุที่ใช้ในการทำผ่าตัดชำรุดเสียหายและเสื่อมสภาพตามระยะเวลาการใช้งานนานกว่า ๑๐ ปี มีผลให้วัสดุในการทำผ่าตัดไม่พอเพียงต่อการใช้งาน มีปัญหาในการบริหารจัดการในขณะทำการตัดการการผ่าตัด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีอุปกรณ์ในการทำผ่าตัดศัลยกรรมเพียงพอต่อการใช้งานและทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑. ธิดา ใจงาม ๒. ณิชากร สมบัติ ๓. ณิชากร สมบัติ

(นางสาวธิดา แจ่มจรรยา)

(นางสาวณิชากร สมบัติ)

(นางสาวณิชากร สมบัติ)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับเลื่อย ตัด เจาะ กระตุกที่ความเร็วรอบสูง ด้วยระบบไฟฟ้า โดยใช้เท้าเหยียบในการควบคุมการทำงาน (Foot Control) สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรค เพื่อทำให้ปลอดเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้แรงดัน (AUTOCLAVE)

๔.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน Control Unit

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ การแสดงผลหน้าจอลิควิด คริสตัลขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว แบบระบบสัมผัส มีจอแสดงผลหลักดังนี้

๔.๑.๑.๑ ควบคุมความเร็ว

๔.๑.๑.๒ ควบคุมการจ่ายน้ำ

๔.๑.๑.๓ ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง

๔.๑.๒ หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๑.๓ มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump ติดตั้งไว้ด้านข้างของตัวเครื่อง สามารถปรับระดับน้ำได้ในช่วง ๑ - ๑๐๐% โดยมีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่องและควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและแป้นควบคุมที่เท้า (Foot Control)

๔.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Micro Motor ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง

๔.๑.๕ สามารถปรับเพิ่ม-ลดความเร็ว, การหยุด และแรงบิดในการทำงานของมอเตอร์ได้
จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ Foot Control แบบ มีปุ่ม ๑ ปุ่ม สามารถเลือกการตั้งค่าการใช้งานได้

จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑ ควบคุมการปิดเปิดการทำงานของแป้นเหยียบได้

๒.๒ สลับเปลี่ยนการใช้งานมอเตอร์ในตำแหน่ง A-B เมื่อต่อใช้งานพร้อมกัน

๒.๓ ปรับทิศทางการหมุนของมอเตอร์แบบเดินหน้าและถอยหลัง

๒.๔ ควบคุมการปิด-เปิดการจ่ายน้ำและการจ่ายน้ำ ๑๐๐% เพื่อชะล้างแผล

๒.๕ ควบคุมความเร็วได้ ๓ ระดับ ระดับที่ ๑ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ ๓๐% ระดับที่ ๒ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ค่าเริ่มต้น และระดับที่ ๓ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ ๑๐๐%

๔.๓ ไมโครมอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนด้ามจับเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control) พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๔ ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Reciprocating Saw มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ระยะในการเลื่อยตัดเดินหน้า-ถอยหลังไม่เกินกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๕ ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Sagittal Saw มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มุมในการแกว่งตัดไม่เกินกว่า ๘ องศา

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๖ ด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Oscillating Saw มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มุมในการแกว่งตัดไม่เกินกว่า ๘ องศา

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๗ ข้อต่อสำหรับต่อประกอบกับใบเลื่อยตัดกระดูกภายในช่องปาก (Intra oral) โดยใช้ต่อกับด้ามจับสำหรับตัดกระดูกแบบ Oscillating

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๘ ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control) ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๑. จิตติยา แจ่มจรรยา ๒. ณิชากร สมบัติมาก ๓. สุวิมลรัตน์ ขาววานิชบริการ

(นางสาวจิตติยา แจ่มจรรยา) (นางสาวณิชากร สมบัติมาก) (นางสาวสุวิมลรัตน์ ขาววานิชบริการ)

- ๔.๙ ด้ามจับสำหรับเจาะรูขนาดเล็ก ให้ความเร็วรอบสูงสุด ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๐ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กแบบ Reciprocating ความยาวใบเลื่อยไม่น้อยกว่า ๒๓.๔ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๓๘ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๑ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กแบบ Reciprocating แบบก้านยาวพิเศษ ความยาวใบเลื่อยไม่น้อยกว่า ๒๓.๔ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๓๘ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑๒ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กแบบ Reciprocating ความยาวใบเลื่อยไม่น้อยกว่า ๒๘.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๓๘ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๓ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๐ x ๗.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๔ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐ x ๙.๐ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๕ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕.๐ x ๙.๓ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๖ ใบเลื่อยตัดกระดูกขนาดเล็กภายในช่องปาก (Intra Oral) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๐ x ๑๑.๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่เกินกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๑๗ ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น
- ๔.๑๘ ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น
- ๔.๑๙ ด้ามจับแบบโค้ง ชนิดความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๕ มิลลิเมตร ก้านมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒๐ หัวกรอชนิด Lindemann แบบ สั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๑ มิลลิเมตร ความยาวส่วนกรอตัดไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๒๑ หัวกรอชนิด Diamond แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒๒ หัวกรอชนิด Diamond แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒๓ หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น
- ๔.๒๔ หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น
- ๔.๒๕ หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น
- ๔.๒๖ หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒๗ หัวกรอชนิด Fissure แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๒๘ หัวกรอชนิดคาร์ไบด์ แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๒๙ หัวกรอชนิดคาร์ไบด์ แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๓๐ หัวกรอชนิดคาร์ไบด์ แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๓๑ สเปรย์น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในด้ามจับ มีส่วนประกอบของน้ำมันชนิด Ester Lubricant, แอลกอฮอล์ และ โพรเพนกับบิวเทนช่วยเพิ่มแรงดันเพื่อให้มีแรงดันในการฉีดพ่นสเปรย์ ได้มากขึ้น ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิลิตร จำนวน ๓ กระป๋อง
- ๔.๓๒ ขั้วต่อสำหรับต่อกับสเปรย์น้ำมันพร้อมสายเพื่อเพิ่มแรงดันในการฉีด เพื่อการฉีดพ่นทำความสะอาดภายในด้ามจับที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน ๑ ชิ้น

๑. จิตติยา แจ่มจรรยา ๒. ชนิษฐ์นา สมบัติมาก ๓. ชุตินันท์ ขาววานิชบริการ

(นางสาวจิตติยา แจ่มจรรยา) (นางสาวชนิษฐ์นา สมบัติมาก) (นางสาวชุตินันท์ ขาววานิชบริการ)

- ๔.๓๓ ก่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยเทคนิคอะโนไดซ์ (Anodizing) ขนาดตัวก่องไม่น้อยกว่า ๔๗๕ x ๒๗๒ x ๑๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ก่อง
- ๔.๓๔ ฝา ก่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อแบบมีช่องใส่แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ (Paper Filter) ทำจาก อะลูมิเนียมอัลลอย ขนาด ๔๖๐ x ๒๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓๕ ตะแกรงลวดสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๔๐ x ๒๔๕ x ๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓๖ ตัวยึดอุปกรณ์แบบซิลิโคน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๕ x ๒.๕ มิลลิเมตร สำหรับวางอุปกรณ์ที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓๗ ตัวยึดอุปกรณ์แบบซิลิโคน ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๒ x ๓๔ มิลลิเมตร สำหรับวางอุปกรณ์ที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง ๓ - ๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓๘ ตัวหนีบจับแบบโลหะเพื่อยึดอุปกรณ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง ๑๖ - ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๙ ชิ้น
- ๔.๓๙ มอเตอร์ไฟฟ้าลักษณะด้ามจับแบบปืน ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ รอบต่อ นาทีก มีคุณสมบัติดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓๙.๑ มีปุ่มควบคุมการทำงาน ๒ ปุ่ม ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและหมุนถอยหลัง แบบแยกกันอิสระ
- ๔.๓๙.๒ มีระบบป้องกันล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกันอันตรายขณะกดเปลี่ยนอุปกรณ์
- ๔.๓๙.๓ สามารถถอดต่อเปลี่ยนหัวใช้งานได้หลากหลายตามความต้องการของผู้ใช้
- ๔.๓๙.๔ มอเตอร์มีช่องทะลุผ่านตลอดเพื่อใช้งานร่วมกับ Steinman Pin และ Kirschner Wire ที่มีความยาวมากได้
- ๔.๔๐ ข้อต่อสำหรับ K-Wire อยู่ในช่วงขนาด ๐.๖ - ๑.๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๔๑ สายจ่ายน้ำสำหรับหยดน้ำเพื่อลดความร้อนในขณะกรอหรือเลื่อยตัดกระดูก จำนวน ๑ แพ็ค
- ๔.๔๒ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ชนิด ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
- ๔.๔๓ ก่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยเทคนิคอะโนไดซ์ (Anodizing) ขนาดตัวก่องไม่น้อยกว่า ๓๑๐ x ๒๗๒ x ๙๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ก่อง
- ๔.๔๔ ฝา ก่องบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อแบบมีช่องใส่แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ (Paper Filter) ทำจาก อะลูมิเนียมอัลลอย ขนาด ๒๙๕ x ๒๘๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๔๕ ตะแกรงลวดสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๒๔๖ x ๒๔๖ x ๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๔๖ ตัวหนีบจับแบบโลหะเพื่อยึดอุปกรณ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง ๑๖-๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๑. จิตติยา แจ่มจรรยา ๒. ชนิษฐา สมบัติมาก ๓. ชุติมา ชุติมาธน

(นางสาวจิตติยา แจ่มจรรยา) (นางสาวชนินทรธฤตา สมบัติมาก) (นางสาวชุติมาธน ชุติมาธน)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้งตลอดระยะเวลาประกันโดยมีหนังสือรับรอง

๕.๒ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง

๕.๓ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้

๕.๔ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องจนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๔ วัน

๕.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๖ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๗ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี มาประกอบการพิจารณาผล

๕.๘ การยื่นข้อเสนอในวันเสนอราคาทางระบบ e - GP ของกรมบัญชีกลาง ผู้เสนอราคาต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๕.๑๐ บริษัทผู้จัดจำหน่ายและบริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

๕.๑๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยจะต้องทำตารางตามเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุผู้รับผิดชอบในรายการการจัดซื้อดังกล่าว ซึ่งจะส่งไฟล์ตารางทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ขาย

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑. จิตติยา แจ่มจรรยา ๒. ชนิทร สมบัติมาก ๓. ชุตินันท์ ขาววานิชบริการ
(นางสาวจิตติยา แจ่มจรรยา) (นางสาวชนิทร สมบัติมาก) (นางสาวชุตินันท์ ขาววานิชบริการ)

๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๒,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. งานและการจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเพียงครั้งเดียวเมื่อส่งของเรียบร้อยแล้ว และผู้ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวัน ๐.๒๐% ของมูลค่าสินค้า

๑๑. การรับประกันสินค้า

๑๑.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑. ฐิติยา แจ่มจรรยา ๒. ชนิษฐา สมบัติมาก ๓. ชุติมนนท์ ชาญวานิชบริการ

(นางสาวฐิติยา แจ่มจรรยา)

(นางสาวชนิษฐา สมบัติมาก)

(นางสาวชุติมนนท์ ชาญวานิชบริการ)