



ประกาศเทศบาลนครนครสวรรค์
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

เทศบาลนครนครสวรรค์ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม
ขนาด ๕.๕ KW (๓๘๐V.) ตู้ควบคุมพร้อมสายเมนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณสมบัติเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๑. ขอบเขตของงาน

จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ตามรายการดังนี้

๑. จัดหาเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์พร้อมโซ่แอสตันเลส จำนวน ๑ชุด
๒. จัดหา ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด ๕.๕กิโลวัตต์ พร้อมสะพานไฟแบบ ๔ poles มีระบบอุปกรณ์ตัดไฟเมื่อไฟรั่ว(earth leakage)และ สวิตช์รีโมทของเครื่องสูบน้ำพร้อมสาย จำนวน ๑ ชุด
๓. จัดหา ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด

๒. รายการข้อกำหนดเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๒.๑ รายการคุณภาพทั่วไป

ลักษณะทั่วไปเครื่องสูบน้ำ (จากระบบกรงทราย) ชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ที่อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒๖ ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งสูง ๕ เมตร มีผู้แทนจำหน่ายและให้บริการภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้งหรืออนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นผู้ผลิตและประกอบ หรือเป็นผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบให้เป็นผู้ผลิตหรือประกอบเครื่องสูบน้ำภายในประเทศ ในกรณีที่เป็นผู้ได้รับอนุญาตจะต้องใบรับรองการรับประกันสินค้าโดยมีขอบเขตลักษณะการใช้งานดังนี้

- ๒.๑.๗ บั้มสูบน้ำตะกอนต้องเป็นชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ออกแบบเหมาะสำหรับน้ำตะกอนโดยเฉพาะ ติดตั้งและถอดออกได้โดยตัวบั้มสูบน้ำเป็นแบบชนิดหน้าแปลน
- ๒.๑.๘ บั้มสูบน้ำตะกอนชนิดจุ่มแช่ใต้น้ำ (Submersible Pump) ตามมาตรฐาน JIS Certificate ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า ใบพัด (Impeller) เป็นแบบ Non-Clog Type ได้รับการออกแบบให้สามารถใส่สูบน้ำตะกอนซึ่งประกอบด้วยตะกอน หรือ โคลน (Sludge) และใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงทั้งสถิตศาสตร์และจลศาสตร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑.๙ มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อน จะต้องเป็นชนิด Squirrel Cage, ๓ Phase, ๓๘๐ V, ๕๐ Hz Class F , IP๖๘
- ๒.๑.๑๐ มอเตอร์จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal Protector)
- ๒.๑.๑๑ สายไฟ (Cable) ของมอเตอร์ จะต้องมียระบบ SEALED CONDUCTOR เพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ขนาดความยาวของสาย cable ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร
- ๒.๑.๑๒ รายละเอียดเกี่ยวกับบั้มจุ่มใต้น้ำและวัสดุที่ใช้

/Pump...

Pump Casing	Gray Iron Castings (FC๒๐๐)หรือเทียบเท่า
Shaft	Stainless Steel (SUS ๔๒๐J _๒)หรือเทียบเท่า
Oil Seal	NBRหรือเทียบเท่า
Nut , Screws & Bolts	Stainless Steel (SUS๓๐๔)หรือเทียบเท่า
Impeller	Gray Iron Castings (FC ๒๐๐)หรือเทียบเท่า
Bearing	Ball Bearing
Mechanical Seal	Silicon Carbide (SIC / SIC)หรือเทียบเท่า
๒.๑.๗	รายละเอียดเกี่ยวกับปั๊มจุ่ม
เครื่องสูบน้ำเสียสำหรับสูบน้ำระบายน้ำ และสูบน้ำที่มีตะกอน	
จำนวน	๑ ชุด
อัตราการไหลและ Head	ไม่น้อยกว่า ๑๒๖ลบ.ม/ชั่วโมง , ที่ TDH ๕เมตร
ขนาดท่อทางออก	๑๐๐mm
ขนาดของแข็งผ่านได้	๖๑ x ๖๐ mm
ใบพัด	Closed Type
Motor	Squirrel-Cage Induction Motor , ๓ Phase ๓๘๐ V.

๕๐ Hz , Insulation Class F, IP๒๘

ความเร็วซิงโครนัส ไม่เกิน ๑๕๐๐ รอบต่อนาที

สหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น

ประเทศผู้ผลิต

๓. รายการข้อกำหนดตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ

๓.๑ระบบไฟฟ้า

ใช้ไฟฟ้าระบบ ๓๘๐/๒๒๐V ๓ Phase ๔ Wire ๕๐Hz

๓.๒แผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์

๓.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCC ของสถานีสูบน้ำ

ขนาด ๕๐๐x๖๐๐x๒๕๐ มม.จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๒ ตัวตู้ Cubicle เป็นตู้เหล็กแบบกันน้ำกันฝุ่นใช้ภายในอาคาร (Indoor Type)IP๒๕

๓.๒.๓ Main Circuit Breakers มีพิกัด๒๕AT/๑๒๕AFและ Earth Leakage Circuit Breaker

แบบ ๔Pole

๓.๒.๔ อุปกรณ์เครื่องวัดให้ติดตั้งที่ตู้ไฟฟ้าประกอบด้วยโวลท์แอมป์ มิเตอร์

๓.๒.๕ Motor Starters ชนิด Direct online มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- Contactor ต้องมี Auxiliary Contacts NO และ NC เพียงพอสำหรับการควบคุมของระบบสูบน้ำ

- มี Local ON - OFF Push Buttonsของมอเตอร์หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ปุ่มกด

มี ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม. สีส้มกดตามที่กำหนด

- แรงดันขดลวดใช้ ๒๒๐ V

- PILOT LAMP หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดหลอด LED ๒๒๐V ครอบด้านหน้าเป็นเลนส์พลาสติก

ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม.

- มีSelector Switch สวิตช์บิดเพื่อสามารถเลือกระบบการควบคุมเครื่องสูบน้ำให้เปิดปิดบริเวณหน้าตู้ หรือเปิด

ปิดโดย Remote Switch ที่ติดตั้งคู่กับชุดควบคุมเครนไฟฟ้า(เดิม)

- มีRemote Switch ที่ใช้ระบบไฟ ๒๔VAC พร้อมมีสลิงและล้อแขวนให้สามารถเคลื่อนที่คู่ขนานไปกับชุดเครนไฟฟ้า

๔. รายการข้อกำหนด ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำ

ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ ท่อชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ปอนด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ๑ ท่อน

๔.๒ แคล้มรัดท่อชนิดอย่างหนาแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานและทนต่อการเป็นสนิม ๒ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ข้อต่อชนิดสวมเร็วปลอดสนิม ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐มม. ๑ชุด

๔.๔ ข้อต่อเหล็กหน้างานพร้อมข้องอพร้อมสกรูน็อตแอสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า๑๐๐มม. ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. หากมิได้เป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ต้องมีหนังสือจากโรงงานผู้ผลิตระบุแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มให้การประปา เทศบาลนครนครสวรรค์
๓. เป็นห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท ที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐
๔. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๕. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการซื้อของเทศบาลนครนครสวรรค์
๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครนครสวรรค์และหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๙. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนา “แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP” ผู้ค้ากับภาครัฐ และนำมายื่นพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นการแสดงว่าผู้ค้าได้ปฏิบัติตามประกาศของ สำนักงาน ป.ป.ช. แล้ว

กำหนดยื่นของสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือ ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ในวันที่.....๕ - ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่.....๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ๑๑๒ ถนนอรรถกวี อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตรนครสวรรค์ ตั้งแต่ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ระหว่าง วันที่.....๕ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่.....๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖ - ๒๑๙๕๕๕๕ ต่อ ๑๘๐๓ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายจิตตเกษมณี นิโรจน์ธนรัฐ)

นายกเทศมนตรีนครนครสวรรค์

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่...๒๓๑/๒๕๕๘
การสอบราคาจัดซื้อ เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม
ตามประกาศเทศบาลนครนครสวรรค์
ลงวันที่ เดือน ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

เทศบาลนครสวรรค์ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ขนาด ๕.๕ KW (๓๘๐V.) ตู้ควบคุมพร้อมสายเมนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด (ตามรายละเอียดแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- ๒.๒ หากมิได้เป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ต้องมีหนังสือจากโรงงานผู้ผลิตระบุแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มให้การประปา เทศบาลนครนครสวรรค์
- ๒.๓ เป็นห้างหุ้นส่วน หรือบริษัท ที่จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐
- ๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๒.๖ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้น ในการซื้อของเทศบาลนครสวรรค์
- ๒.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครสวรรค์และ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการกีดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้
- ๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบสำเนา “แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP” ผู้ค้ากับภาครัฐ และนำมายื่นพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นการแสดงว่าผู้ค้าได้ปฏิบัติตามประกาศของ สำนักงาน ป.ป.ช. แล้ว

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อม รับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้ในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร

ประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) แบบแสดงรายการลงทะเบียน ในระบบ e-GP (e-GP ๐๓-๐๑๐๒)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) หลักประกันซอง (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบ

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลข และตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชบ หรือแก้ไข หากมีการชดเชบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคา พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและ ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ที่ทำการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครนครสวรรค์ จะต้องยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ ฯ เปิดซองสอบราคาตรวจสอบ ภายใน.....-.....วัน

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ เทศบาลนครนครสวรรค์ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่เปิดผนึกซอง เรียบร้อย จำนวนของถึง ประธานกรรมการ เปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๒๓๑/๒๕๕๗ โดยยื่นซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ณ สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์ ในวันที่ ๕ - ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์

ซองเสนอราคาที่ยื่นต่อทางเทศบาล ฯ และได้ลงทะเบียนรับซองไว้แล้ว จะถอนคืนมิได้ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคา โดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองสอบราคา ณ สำนักงานการประปาเทศบาลนครนครสวรรค์ ๑๑๒ ถนนอรรถวิถี อำเภอเมือง จังหวัด นครสวรรค์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ เทศบาล ฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาล ฯ เท่านั้น

๕.๓ เทศบาล ฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของเทศบาล ฯ
- (๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือ ทั้งหมดในใบเสนอราคา
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือ มีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น
- (๔) ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาล ฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ เทศบาล ฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาล ฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาล ฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหาย ใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล ฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคาระงำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาล ฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาล ฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้เทศบาล ฯ ยึดถือไว้ ใน ขณะ ทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควงที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักงานการประปา เทศบาล ฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน ข้อ ๑.๔ หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

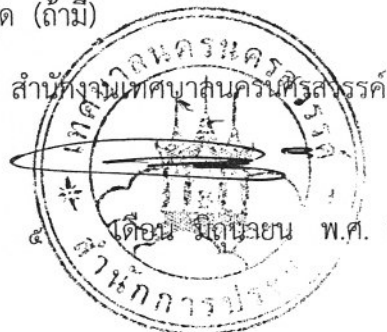
ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาล ฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ เทศบาล ฯ จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๙.๒ เทศบาล ฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

วันที่



รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๑. ขอบเขตของงาน

จัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ตามรายการดังนี้

๑. จัดหาเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์พร้อมโซ่แอสตันเลส จำนวน ๑ ชุด
 ๒. จัดหา ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ พร้อมสะพานไฟแบบ ๔ poles มีระบบอุปกรณ์ตัดไฟเมื่อไฟรั่ว(earth leakage)และ สวิตช์รีโมทของเครื่องสูบน้ำพร้อมสาย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. จัดหา ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๑ ชุด
๒. รายการข้อกำหนดเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม

๒.๑ รายการคุณภาพทั่วไป

ลักษณะทั่วไปเครื่องสูบน้ำ (จากระบบกรงทราย) ชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ที่อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒๖ ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งสูง ๕ เมตร มีผู้แทนจำหน่ายและให้บริการภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้งหรืออนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นผู้ผลิตและประกอบ หรือเป็นผู้ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ออกแบบให้เป็นผู้ผลิตหรือประกอบเครื่องสูบน้ำภายในประเทศ ในกรณีที่เป็นผู้ได้รับอนุญาตจะต้องใบรับรองการรับประกันสินค้าโดยมีขอบเขตลักษณะการใช้งานดังนี้

๒.๑.๑๓ ปัมป์สูบน้ำตะกอนต้องเป็นชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Pump) ออกแบบเหมาะสมสำหรับน้ำตะกอนโดยเฉพาะ ติดตั้งและถอดออกได้โดยตัวปัมป์สูบน้ำเป็นแบบชนิดหน้าแปลน

๒.๑.๑๔ ปัมป์สูบน้ำตะกอนชนิดจุ่มแช่ใต้น้ำ (Submersible Pump) ตามมาตรฐาน JIS Certificate ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือเทียบเท่า ใบพัด (Impeller) เป็นแบบ Non-Clog Type ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้สูบน้ำตะกอนซึ่งประกอบด้วยตะกอน หรือ โคลน (Sludge) และใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงทั้งสถิตศาสตร์และจลศาสตร์จากโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๑๕ มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อน จะต้องเป็นชนิด Squirrel Cage, ๓ Phase, ๓๘๐ V, ๕๐ Hz Class F , IP๖๘

๒.๑.๑๖ มอเตอร์จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อน (Thermal Protector)

๒.๑.๑๗ สายไฟ (Cable) ของมอเตอร์ จะต้องมียระบบ SEALED CONDUCTOR เพื่อป้องกันน้ำเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ขนาดความยาวของสาย cable ไม่น้อยกว่า ๘ เมตร

๒.๑.๑๘ รายละเอียดเกี่ยวกับปัมป์จุ่มใต้น้ำและวัสดุที่ใช้

Pump Casing	Gray Iron Castings (FC๒๐๐)หรือ เทียบเท่า
Shaft	Stainless Steel (SUS ๔๒๐J๒)หรือเทียบเท่า
Oil Seal	NBRหรือเทียบเท่า
Nut , Screws & Bolts	Stainless Steel (SUS๓๐๔)หรือเทียบเท่า
Impeller	Gray Iron Castings (FC ๒๐๐)หรือเทียบเท่า
Bearing	Ball Bearing
Mechanical Seal	Silicon Carbide (SIC / SIC)หรือเทียบเท่า

๒.๑.๑๙ รายละเอียดเกี่ยวกับปัมป์จุ่ม

เครื่องสูบน้ำเสียสำหรับสูบน้ำ และสูบน้ำที่มีตะกอน

จำนวน	๑ ชุด
อัตราการไหลและ Head	ไม่น้อยกว่า ๑๒๖ลบ.ม/ชั่วโมง , ที่ TDH ๕เมตร
ขนาดท่อทางออก	๑๐๐mm

/ขนาด...

ขนาดของแข็งผ่านได้	๖๑ x ๖๐ mm
ใบพัด	Closed Type
Motor	Squirrel-Cage Induction Motor , ๓ Phase ๓๘๐ V.

๕๐ Hz , Insulation Class F, IP๖๘
ความเร็วซิงโครนัส ไม่เกิน ๑๕๐๐ รอบต่อนาที
สหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น

ประเทศผู้ผลิต

๓. รายการข้อกำหนดตู้ควบคุมไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำ

๓.๑ ระบบไฟฟ้า

ใช้ไฟฟ้าระบบ ๓๘๐/๒๒๐V ๓ Phase ๔ Wire ๕๐Hz

๓.๒ แผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์

๓.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแผงสวิตช์ควบคุมมอเตอร์ MCC ของสถานีสูบน้ำ

ขนาด ๕๐๐x๖๐๐x๒๕๐ มม.จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๒ ตัวตู้ Cubicle เป็นตู้เหล็กแบบกันน้ำกันฝุ่นใช้ภายในอาคาร (Indoor Type)IP๖๕

๓.๒.๓ Main Circuit Breakers มีพิกัด๒๕AT/๑๒๕AFและ Earth Leakage Circuit Breaker

แบบ ๔Pole

๓.๒.๔ อุปกรณ์เครื่องวัดให้ติดตั้งที่ตู้ไฟฟ้าประกอบด้วยโวลท์แอมป์ มิเตอร์

๓.๒.๕ Motor Starters ชนิด Direct online มีคุณสมบัติดังนี้คือ

- Contactor ต้องมี Auxiliary Contacts NO และ NC เพียงพอสำหรับการควบคุมของระบบสูบน้ำ

- มี Local ON - OFF Push Buttonsของมอเตอร์หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่ปุ่มกด

มี ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม. สีปุ่มกดตามที่กำหนด

- แรงดันขดลวดใช้ ๒๒๐ V

- PILOT LAMP หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดหลอด LED ๒๒๐V ครอบด้านหน้าเป็นเลนส์พลาสติก
ขนาดไม่เล็กกว่า ๒๒ มม.

- มีSelector Switch สวิตช์บิดเพื่อสามารถเลือกระบบการควบคุมเครื่องสูบน้ำให้เปิดปิดบริเวณหน้าตู้ หรือเปิด
ปิดโดย Remote Switch ที่ติดตั้งคู่กับชุดควบคุมเครนไฟฟ้า(เดิม)

- มีRemote Switch ที่ใช้ระบบไฟ ๒๔VAC พร้อมมีสลิงและล้อแขวนให้สามารถเคลื่อนที่คู่ขนานไปกับชุดเครน
ไฟฟ้า

๔. รายการข้อกำหนด ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำ

ท่อทางส่งชนิดสายยางดูดส่งน้ำจำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ ท่อชนิดสายยางดูดส่งน้ำมีลวดสปริงสีดำทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ปอนด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม.
ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ๑ ท่อน

๔.๒ แคล้มรัดท่อชนิดอย่างหนาแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานและทนต่อการเป็นสนิม ๒ชุด พร้อมอุปกรณ์
ประกอบจำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ข้อต่อชนิดสวมเร็วปลอดภัยสนิม ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ๑ชุด

๔.๔ ข้อต่อเหล็กหน้างานพร้อมข้อต่อพร้อมสกรูชนิดแสดนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า๑๐๐ มม. ๑ ชุด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ขนาด ๕.๕ KW (๓๘๐V.) ตู้ควบคุม พร้อมสายเมนไฟฟ้า /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานการประปา เทศบาลนครนครสวรรค์.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๘๐,๐๐๐.-.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน.....๑๘๐,๐๐๐.-.....บาท
ราคาต่อหน่วย (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ราคาตามท้องตลาด.....
 - ๔.๒
 - ๔.๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นายประกาสิต มีพยง ประธานกรรมการ.....
- ๕.๒ นายประสงค์ ป้อมพลาย กรรมการ.....
- ๕.๓ นายเดชชาติ ฉลาดฉัญญกิจ กรรมการ.....