

**ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)**  
**กำหนดร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ/ราคากลาง**  
**ครุภัณฑ์การเกษตร**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย กองช่าง เทศบาลตำบลถาวร มีความประสงค์จะซ่อมแซมและบำรุงรถยนต์กองช่างโดยได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗/อนุมัติตั้งจ่ายจาก กองช่าง/ แผนงาน การพาณิชย์/งาน กิจการประปา หมวด งบลงทุน ประเภท ค่าครุภัณฑ์ รายการ ครุภัณฑ์การเกษตร ซึ่งมีงบประมาณตั้งไว้ ๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการระบบน้ำประปาให้สะอาดเพื่อเป็นประโยชน์แก่ประชาชนต่อไป

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้าง
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นที่ระบือชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ**

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/ หน่วย	รวม
๑	เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ได้น้ำ (ซีพีเมอर्स) ขนาด ๑.๕ แรงม้า	๑. สามารถสูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า (๐) ๕ ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง ๒. ที่มีความสูงส่งรวม (TDH) ๕๐ เมตร ๓. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑.๕/ แรงม้า ๔. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์/ ๕. มีความเร็วรอบระหว่าง ๒,๗๐๐-๓,๐๐๐ รอบ/นาที ๖. มีประสิทธิภาพสูบน้ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕/ ๗. เครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วย ๑) ตัวเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว ๒) มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ตัว	๑	ตัว	๑๙,๐๐๐	๑๙,๐๐๐

๘. รายละเอียดมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ มีดังนี้

๑) เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดใช้ต่อกับเครื่องสูบน้ำด้วยข้อต่อเพลลา

ทำด้วยSTAINLESS STEEL โดยประกอบกันมาเป็นชุด/

๒) ระบบของมอเตอร์ ไฟฟ้าจะต้องเป็นชนิด

-WATER LUBRICATED CARBON BEARING SYSTEM

- HERMETICALLY SEALED STATOR /

-BUILT-IN LIGHTNING ARRESTORS (สำหรับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์)

- LIP TYPE SHAFT SEAL

- DOWNWARD THRUST NOT LESS THAN ๖๕๐ LBS

๓) เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าที่ต่อกับสายไฟฟ้านชนิดต่อแบบปลั๊กเสียบชั้นเกลียวยึดแน่นด้วยข้อต่อเกลียว

๔) มีชุดสำหรับสตาร์ทมอเตอร์ที่ออกแบบมาจากบริษัทผู้ผลิตมอเตอร์ (สำหรับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์)

๕) ฉนวนหุ้มขดลวดของมอเตอร์ เป็นฉนวนแบบ Class F (Insulation Class F) สำหรับบ่อบาดาลขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑" ขึ้นไป ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และมีระบบป้องกันไม่ต่ำกว่า IP๕๘/

๙.รายละเอียดส่วนประกอบที่สำคัญของตัวเครื่องสูบน้ำ ต้อง

ประกอบด้วย

๑) ตัวเรือนสูบ (CASING) ทำด้วย STAINLESS STEEL/

๒) ใบพัด (IMPELLER) ทำด้วย STAINLESS STEELหรือ พลาสติกชนิดโพลีโพรไพลีน(POLYPROPYLENE) หรือวัสดุที่มีคุณภาพสูงกว่า

๓) เพลลา (SHAFT) ทำด้วย STAINLESS STEEL /

๔) มี CHECK VALVE กันน้ำไหลกลับในตัวเรือน /

๑๐.อุปกรณ์ ประกอบเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้ /

	<p>๑) มีผ้าครอบปากบ่อบาดาลเป็นแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ เซนติเมตร ใช้ท่อสั้น ASTM หรือ API. เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๓๕ เซนติเมตร ทำเกลียวหัวท้ายร้อยตรงกลางแล้วเชื่อมโดยรอบทั้ง บนและล่างเจาะรู ๒ รู สำหรับร้อยสายไฟและวัดระดับน้ำ</p> <p>๒) มีสายไฟฟ้าสำหรับต่อไฟฟ้าจากมอเตอร์ ไฟฟ้า ชนิด VCT. (เส้นลวดทองแดงฝอยอบ, ฉนวนหุ้ม PVC) ขนาด ๓ x ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร</p>				
รวม					๑๙,๐๐๐

**๕. กำหนดส่งมอบงานพัสดุ**

กำหนดส่งมอบภายใน ๕ วันทำการ จากวันลงนามในใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๗.๑ งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๗.๒ งบประมาณที่จะจัดจ้าง ๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

ชำระงวดเดียว เมื่อตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วน

**๙. อัตราค่าปรับ**

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๑๐๐ บาท

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

ลงชื่อ.....*mrind*.....ผู้รับผิดชอบในการจัดทำร่างฯ

(นางสาวการะเกศ ชุตจิณ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ