



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

เรื่อง ประกาศกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้งานในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แก้ไขปัญหาน้ำท่วมและอุทกภัย ให้กับประชาชน ในกิจการงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก ตามมติสภาเมื่อคราวประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ ได้อนุมัติให้ออกร่างประมาณไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ทบทวนครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร ซึ่งได้กำหนดคุณลักษณะและราคากลาง รายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อทางดูดและทางส่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว บีมสูบน้ำ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ประกอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะบีมสูบน้ำ

เป็นบีมสูบน้ำแบบหอยโข่ง แบบ CENTRIFUGAL PUMP มีขนาดท่อดูด ๖ นิ้ว และท่อทางส่ง ๖ นิ้ว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร.ม./ชม. และแรงสูบส่งสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ที่รอบใช้งานไม่เกิน ๑,๖๐๐ รอบ/นาที ติดตั้งบนแทลเลอร์ลากจูง ๒ ล้อ พร้อมอุปกรณ์

- ตัวเรือน (CASING) เป็นเหล็กหล่อ (CAST IRON)
- ใบพัด(IMPELLER) เป็นเหล็กหล่อ
- เพลา (SHAFT) เป็นเหล็กกล้า
- ซีลเป็นแบบซีลเชือก (PACKING SEAL)
- รอกเส้น (BEARING) เป็นแบบลูกปืน (BALL BEARING)
- ระบบหล่อลื่นแบบใช้น้ำมัน หรือจารบี
- ทุกชิ้นส่วนของบีมสูบน้ำต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันจากผู้ผลิต ไม่มีการแก้ไขหรือดัดแปลงใดๆ

ใช้ระบบสูบน้ำด้วยไอเสียจากเครื่องยนต์ (EXHAUST PRIMING) แบบกลไกคั้นโยกไอเสียแบบล็อกได้ หรือใช้วาล์วประตูน้ำ ในการเปิด-ปิด ผ้าที่ปลายท่อไอเสีย

๓. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องยนต์

เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยผ่านหม้อน้ำรังผึ้ง มาตรฐานเครื่องยนต์ มีขนาดความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลิตร หรือ ๒,๕๐๐ ซีซี มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๗ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๖๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๐๐๐รอบ/นาที ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยกัญแจสตาร์ท

- สีของเครื่องยนต์และบีมสูบน้ำ พ่นสีเดียวกัน

/๔. การประกอบ.....

๔. การประกอบและการติดตั้ง

การค่อบีมสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์โดยตรงแบบ DIRECTFLEXIBLE COUPLING โดยใช้หน้าแปลนยึดติดกับฟลายวีล (FLY WHEEL) ไม่ใช่เพลาด้านเครื่องยนต์ ติดตั้งอยู่บนเทอร์ลเลอร์แบบ ๒ ล้อ ลากจูงได้พร้อมติดแหบนหัวลากจูงแบบมีสปริงดึงหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ เพื่อความปลอดภัยในการลากจูง ขาหน้าเป็นล้อเหล็กหุ้มด้วยยางยูริเทนหมุนรอบตัวพับเก็บได้ขณะลากจูง ขาค้ำยันหลังปรับระดับได้ทุกระดับ ๒ ชุด และขาค้ำยันหน้าอยู่กึ่งกลางของหัวเทอร์ลเลอร์ ๑ ชุด

ตัวอย่างชนิดลูบลมโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางกระหะล้อไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ ด้านท้ายของเทอร์ลเลอร์ติดกับทิมสเตอร์แสงด้านละ ๑ ดวง พร้อมติดตั้งห่วยก ซึ้น-ลง แบบตัว A สามารถยกได้ระดับกึ่งกลาง

โครงสร้างเทอร์ลเลอร์ (แชสซี) ใช้เหล็กทรงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว กระหะล้อ ,ตุ้มล้อ, เพลาล้อ, ลูกปืน, แหนบ และยางนอก-ใน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เพื่อความปลอดภัยในขณะลากจูงระหว่างการใช้งานปฏิบัติหน้าที่

ในชุดมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- มีหม้อน้ำวิ่งฝั่ง พร้อมอุปกรณ์ลูกยาง บน-ล่าง เพื่อลดการสิ้นเปลือง และการเสียหาย
- ถังน้ำมันความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
- แบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์
- ท่อพักไอเสีย
- หม้อกรองอากาศชนิดแห้ง
- แผงสวิทช์ควบคุมเครื่องยนต์ ประกอบด้วย
 ๖. กุญแจสตาร์ท (SWITCH START)
 ๗. แอมป์มิเตอร์ (AMP METER)
 ๘. เกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง (OIL PRESSURE GAUGE)
 ๙. เกจวัดอุณหภูมิ (TEMPERATURE GAUGE)
 ๑๐. เกจวัดรอบเครื่องยนต์ (TACHO METER) พร้อมตัวเลขวัดชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER)
- พร้อมเดินสายไฟเรียบร้อย และแผงสวิทช์ควบคุมเครื่องยนต์ ทำจากแผ่นไฟเบอร์ ก่อองค์รอบแผงหน้าปัด แบบกลิ้งเหล็ก

๕. อุปกรณ์ประกอบหางชุด และทางส่ง

- ท่อทางชุด และ ท่อทางส่ง เป็นท่อเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. หน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว x ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว x ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
- ช็องอ ๔๕ องศา แบบหน้าแปลนปกติ ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ช็องอ ๔๕ องศา แบบหน้าแปลนเป็น (หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ) ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ช็องอ ๙๐ องศา แบบหน้าแปลนปกติ ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ช็องอ ๙๐ องศา แบบหน้าแปลนเป็น (หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ) ขนาด \varnothing ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๑ ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- พัดวาล์ว ขนาด ๑ ๖ นิ้วจำนวน ๓ ตัว
- ปะเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ขนาด ๑ ๖ นิ้ว นี้อด, สกู ครบชุดพร้อมใช้งานได้
- ท่อสังกะสีทางดูดมีช่องสังกะสี มีฝาปิด-เปิด ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ
- หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๓ เล่ม
- เครื่องมือประจำเครื่อง พร้อมกล่องใส่ ๑ ชุด

๖. เอกสารสำคัญ

- มีแคตตาล็อกของปั๊มสูบน้ำ และ เครื่องยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถนะ
- ปั๊มสูบน้ำรุ่นที่เสนอ มีเอกสารแสดงผลการทดสอบประสิทธิภาพ จากกรมชลประทาน เพื่อเป็นการยืนยันความสามารถในการสูบน้ำได้ ตามที่กำหนดมาด้วย
- รับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ
- รับประกันสำรองอะไหล่ไว้บริการภายใน ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบ

๗. ราคากลาง จำนวน ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก เห็นว่าราคาที่กำหนดไว้นั้นเหมาะสมดีแล้ว จึงกำหนดให้เป็นราคากลางในการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ต่อไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายไชย ทอกระโทก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหยดอัตโนมัติด้วยเครื่องยนต์ดีเซล
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เอบี คอนกรีต จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๕๒๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๒ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เจ.เอ็น.ที.สยามซีพีพลาย จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๔๕,๐๐๐ บาท
 - ๔.๓ ใบเสนอราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.ดับเบิล เอส อินเตอร์เทรด เสนอราคาเครื่องละ ๓๓๕,๖๕๐ บาท
 - ๔.๔ ใบเสนอราคาจาก บริษัท ชูชื่นวัฒนา จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๓๐,๐๐๐ บาท
- ๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๕.๑	สิบตำรวจเอกหญิงณัฐญาณ์ บาตรโพธิ์	ตำแหน่ง ปลัด อบต.สีสุก	ประธานกรรมการ
๕.๒	นายสำเร็จ สิบกระโทก	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๕.๓	นายชูชีพ โคมกระโทก	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด อบต.	กรรมการ
๕.๔	นางสาวนลพรรณ เพชรบุญนาก	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๕.๕	นางสาวสุคนธ์รัตน์ แนวกลาง	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	กรรมการ

ลายมือชื่อคณะกรรมการ

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ