



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

เรื่อง ประกาศกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้งานในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัย ให้กับประชาชน ในกิจการงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก ตามมติสภาเมื่อคราวประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๐ ได้อนุมัติให้โอนงบประมาณไปตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ การเกษตร ซึ่งได้กำหนดคุณลักษณะและราคากลาง รายละเอียดดังนี้

๑. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ชนิดขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดท่อทางดูดและทางส่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว บั้มสูบน้ำ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ประกอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะปั้มสูบน้ำ

เป็นปั้มสูบน้ำแบบหอยโข่ง แบบ CENTRIFUGAL PUMP มีขนาดท่อดูด ๑ ๖ นิ้ว และท่อทางส่ง ๑ ๖ นิ้ว สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิบ.ม./ชม. และแรงสูบสูงไม่น้อยกว่า 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)
- รอกลื่น (BEARING) เป็นแบบลูกปืน (BALL BEARING)
- ระบบหล่อลื่นแบบใช้น้ำมัน หรือจารบี
- ทุกชิ้นส่วนของปั้มสูบน้ำต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันจากผู้ผลิต ไม่มีการแก้ไขหรือดัดแปลงใดๆ

ใช้ระบบล่อน้ำด้วยไอเสียจากเครื่องยนต์ (EXHAUST PRIMING) แบบกลไกคั่นโยกไอเสียแบบลือกได้ หรือใช้วาล์วประตุน้ำ ในการเปิด-ปิด ฝาที่ปลายท่อไอเสีย

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 ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยกุญแจสตาร์ท

- สีของเครื่องยนต์และปั้มสูบน้ำ พ่นสีเดียวกัน

/๔. การประกอบ.....

#### ๔. การประกอบและการติดตั้ง

การต่อปั๊มสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์ต่อตรงแบบ DIRECTFLEXIBLE COUPLING โดยใช้หน้าแปลนยึดติดกับฟลายวีล (FLY WHEEL) ไม่ใช่เพลาด้านเครื่องยนต์ ติดตั้งอยู่บนเทอร์ลเลอร์แบบ ๒ ล้อ ลากจูงได้พร้อมติดตั้งระหว่างลากจูงแบบมีสปริงดึงหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ เพื่อความปลอดภัยในการลากจูง ขาหน้าเป็นล้อเหล็กหุ้มด้วยยางยูริเทนหมุนรอบตัวพับเก็บได้ขณะลากจูง ขาค้ายันหลังปรับระดับได้ทุกระดับ ๒ ชุด และขาค้ายันหน้าอยู่ที่กึ่งกลางของหัวเทอร์ลเลอร์ ๑ ชุด

ตัวอย่างชนิดสูญลมโดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางกระทะล้อไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ล้อ ด้านท้ายของเทอร์ลเลอร์ติดทับทิมสะท้อนแสงด้านละ ๑ ดวง พร้อมติดตั้งห่วงยก ขึ้น-ลง แบบตัว A สามารถยกได้ระดับกึ่งกลาง

โครงสร้างเทอร์ลเลอร์ (แชสซี) ใช้เหล็กทรงน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว กระทะล้อ, ดุมล้อ, เพลาล้อ, ลูกปืน, แหนบ และยางนอก-ใน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เพื่อความปลอดภัยในขณะลากจูงระหว่างการใช้งานที่

#### ในชุดมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- มีหม้อน้ำรังผึ้ง พร้อมอุปกรณ์ลูกยาง บน-ล่าง เพื่อลดการสั่นสะเทือน และการเสียหาย
- ถังน้ำมันความจุไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
- แบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์
- ท่อพักไอเสีย
- หม้อกรองอากาศชนิดแห้ง
- แผงสวิตช์ควบคุมเครื่องยนต์ ประกอบด้วย
  ๑. กุญแจสตาร์ท (SWITCH START)
  ๒. แอมป์มิเตอร์ (AMP METER)
  ๓. เกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง (OIL PRESSURE GAUGE)
  ๔. เกจวัดอุณหภูมิ (TEMPERATURE GAUGE)
  ๕. เกจวัดรอบเครื่องยนต์ (TACHO METER) พร้อมตัวเลขวัดชั่วโมงการทำงาน (HOUR METER)
- พร้อมเดินสายไฟเรียบร้อย และแผงสวิตช์ควบคุมเครื่องยนต์ ทำจากแผ่นไฟเบอร์ กล่องครอบแผงหน้าปัด แบบกล่องเหล็ก

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบทางชุด และทางส่ง

- ท่อทางดูด และ ท่อทางส่ง เป็นท่อเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. หน้าแปลนหนาไม่น้อยกว่า ๙ มม. ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว  $\times$  ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว  $\times$  ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน
- ข้องอ ๔๕ องศา แบบหน้าแปลนปกติ ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ข้องอ ๔๕ องศา แบบหน้าแปลนเป็น (หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ) ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ข้องอ ๙๐ องศา แบบหน้าแปลนปกติ ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ข้องอ ๙๐ องศา แบบหน้าแปลนเป็น (หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ) ขนาด  $\varnothing ๖$  นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

/- ประตุน้ำ.....

- ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ฟุตวาล์ว ขนาด ๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ปะเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ขนาด ๑๖ นิ้ว นี้อต, สกรู ครอบชุดพร้อมใช้งานได้
- ท่อล้างขยะทางคู่มือมีช่องล้างขยะ มีฝาปิด-เปิด ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว หน้าแปลนสามารถหมุนได้รอบตัวอย่างอิสระ
- หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ 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. ราคาากลาง จำนวน ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)**

องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก เห็นว่าราคาที่กำหนดไว้นั้นเหมาะสมดีแล้ว จึงกำหนดให้เป็นราคาระหว่างในการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ต่อไป

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายไชย ทองกระโทก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อ

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสีสุก
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เอบี คอนเฟิม จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๔๒๕,๐๐๐ บาท
- ๔.๒ ใบเสนอราคาจาก บริษัท เจ.เอ็น.ที.สยามซัพพลาย จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๘๕,๐๐๐ บาท
- ๔.๓ ใบเสนอราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค ดับเบิ้ล เอส อินเตอร์เทรด เสนอราคาเครื่องละ ๓๑๕,๖๕๐ บาท
- ๔.๔ ใบเสนอราคาจาก บริษัท ชูชื่นวัฒนา จำกัด เสนอราคาเครื่องละ ๓๑๐,๐๐๐ บาท
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
- |                                      |  |               |
|--------------------------------------|--|---------------|
| ๕.๑ สิบตำรวจเอกหญิงณัฐญาณ์ บัตรโพธิ์ | ตำแหน่ง ปลัด อบต.สีสุก                   | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นายสำเริง สีนกระโทก              | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง               | กรรมการ       |
| ๕.๓ นายชูชีพ โถมกระโทก               | ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด อบต.            | กรรมการ       |
| ๕.๔ นางสาวนลพรรณ เพชรบุญนาก          | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๕.๕ นางสาวสุคนธ์รัตน์ แนวกลาง        | ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ         | กรรมการ       |

ลายมือชื่อคณะกรรมการ

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



ตารางเปรียบเทียบรายการคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องสูบน้ำแบบหยดไปป์ ซับด้วยเครื่องชนิดซีเอส

ลำดับ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ	ข้อกำหนดรายละเอียดต่างๆของผู้เสนอราคาชาย			
		บ.เอ บี คอนเน็กซ์ จำกัด	บ.เจเน็นที.สยามซีพีทลย จำกัด	ทจก. เค ทีบีเอส เอส อินเทอร์เน็ต	บ.ชูชีนวิวัฒนา จำกัด
ก.	ปั๊มสูบน้ำ				
๑.	ยี่ห้อ :	KENFLOW	CMC	OSNA	CHANGNOI (ช้างน้อย)
๒.	รุ่น :	KN 150	C-150	SE 150	CP-150 V-H
๓.	ประเภทที่ผลิต :	-	-	-	-
๔.	ประเภทที่ประกอบ :	-	-	-	-
๕.	รายละเอียดทั่วไป : เป็นปั๊มสูบน้ำแบบหยดไปป์ แบบCentrifugal Pump ชนิดขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ดีเซลปั๊มและเครื่องชนิดติดตั้งอยู่ บนทรลเลอร์ลากสูง ๒ ล้อ	✓	✓	✓	✓
๕.๑	โครงสร้างทรลเลอร์ใช้เหล็กโรงงานขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว	ไม่ระบุ	✓	ไม่ระบุ	✓
๕.๒	อัตราการสูบน้ำ : ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.	ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.	ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.	๒๔๐ ลบ.ม./ชม.	ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลบ.ม./ชม.
๕.๓	แรงส่งสูง : ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร	ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ เมตร	ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เมตร	ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร	ไม่น้อยกว่า ๑๔ เมตร
๕.๔	ความเร็วรอบใช้งาน : ไม่นเกิน ๑,๖๐๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที	๑,๔๕๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๑,๖๐๐ รอบ/นาที
ข.	เครื่องชนิดซีเอส 4 สูบ 4 จังหวะ				
๑.	ยี่ห้อ :	SMC	SMC	HUFA	SIDA
๒.	รุ่น :	YSD 490 Q	LL 480 Y	495 D	SD 490
๓.	ประเภทที่ผลิต :	-	-	-	-
๔.	ประเภทที่ประกอบ :	✓	✓	✓	✓
๕.	รายละเอียดทั่วไป : เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน	✓	✓	✓	✓
๕.๑	ระบบระบายความร้อน :	น้ำ โดยผ่านหม้อน้ำรังผึ้ง	น้ำ โดยผ่านหม้อน้ำรังผึ้ง	น้ำ โดยผ่านหม้อน้ำรังผึ้ง	น้ำ โดยผ่านหม้อน้ำรังผึ้ง
๕.๒	กำลังแรงม้า : ไม่น้อยกว่า ๖๐ HP	ไม่น้อยกว่า ๖๑ HP	ไม่น้อยกว่า ๓๓ HP	๓๒ HP	๖๓ HP
๕.๓	รอบเครื่องยนต์ : ไม่นเกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๓,๒๐๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๒,๖๐๐ รอบ/นาที	๑,๕๐๐ รอบ/นาที	ไม่เกิน ๓,๐๐๐รอบ/นาที
๕.๔	การต่อเครื่องสูบน้ำเข้ากับเครื่องยนต์ : ต่อตรง	ต่อตรงแบบ Direct	ต่อตรงแบบ Direct	ต่อตรงแบบ Direct	ต่อตรงแบบ Direct
	แบบ DirectFlexible Coupling	Flexible Coupling	Flexible Coupling	FlexibleCoupling	Flexible Coupling
๕.๕	ขนาดตั้งน้ำมัน : ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
๕.๖	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ : กุญแจสตาร์ท	กุญแจสตาร์ท	กุญแจสตาร์ท	กุญแจสตาร์ท	กุญแจสตาร์ท

ลำดับ	ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อปต.สี่ลูก	ข้อกำหนดรายละเอียดราคาของผู้เสนอราคาขาย			
		บ.เออ บี คอมเพิร์ม จำกัด	บง.เอ็น.ที.สยามซีพีพลาย จำกัด	ทก. เค.ดับเบิล เอช อินเตอร์เทรด	บ.ชูชื่นวัฒนา จำกัด
ค.	อุปกรณ์ประกอบ				
๑.	ท่อเหล็ก ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน	✓	ยาว ๑.๒ เมตร อย่างละ ๒ ท่อน	ยาว ๑.๒ เมตร อย่างละ ๒ ท่อน	✓
๒.	ท่อเหล็ก ขนาด ๑.๖ นิ้ว ยาว ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ท่อน	✓	✓	✓	✓
๓.	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๑.๖ นิ้ว	✓	✓	✓	✓
๔.	ฟุตวาล์ว ขนาด ๑.๖ นิ้ว	✓	✓	✓	✓
๕.	ข้องอ ๔๕ องศา ขนาด ๑.๖ นิ้ว	✓	✓	✓	✓
๖.	ข้องอ ๙๐ องศา ขนาด ๑.๖ นิ้ว	✓	✓	✓	✓
๗.	ปะเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ขนาด ๑.๖ นิ้ว, น็อต, สกรู	✓	✓	✓	✓
	ครบชุดพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓
๘.	คู่มือการใช้งาน	✓	✓	✓	✓
๙.	เครื่องมือ	✓	✓	✓	✓
๑๐.	รับประกันการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติ ๑ ปี	✓	✓	✓	✓
	นับแต่วันส่งมอบ				
๑๑.	สีของเครื่องยนต์และปั๊มสูบน้ำ พอดีเกี่ยวกับ	✓	✓	✓	✓
๑๒.	กำหนดยื่นราคา : ๓๐ วัน	✓	✓	✓	✓
๑๓.	กำหนดส่งของ : ๓๐ วัน	✓	✓	มีตจ่า ๔๐% และ ๖๐% วันส่งมอบ	✓
	ราคาตกลง : ๓๑๐,๐๐๐ บาท / ราคาที่เสนอ :	๔๒๕,๐๐๐	๓๘๕,๐๐๐	๓๑๕,๖๕๐	๓๑๐,๐๐๐

(ลงชื่อ) ส.ค.อ.หญิง  
(ผู้บัญชาการ บาดรโพธิ์) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นายสำเร็จ สิงกรระโทท) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นางสาวสุคนธ์รัตน์ แนวกลาง) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ  
(นางสาวสุคนธ์รัตน์ แนวกลาง) กรรมการ