

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การเกษตร จำนวน ๒ รายการ (๓ เครื่อง)
(เครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง จำนวน ๒ เครื่อง)
/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๑๕,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๑,๕๑๒,๙๘๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย ๑,๔๙๘,๐๐๐ บาท, ๑๔,๙๘๐ บาท
(ตามลำดับ)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ หจก.เค ดับเบิล เอส อินเตอร์เทรด ๗๖ ถนนอินทรวาส แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กทม.
๔.๒ บริษัท วี.พี.เอ.อาร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ๒/๔๗ หมู่ที่ ๕ ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
๔.๓ บริษัท สยามมอเตอร์ไทย จำกัด ๑๑๑/๒๑ หมู่ที่ ๒๓ ต.บ้านเปิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


(นายยงยุทธ เบญจวรรกุล)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ


(นางจารุณี พองงาม)
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ


(นายประหยัด คงเอียด)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การเกษตร (เครื่องปั้มน้ำบาดาล จำนวน ๔ เครื่อง)
/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๘ มกราคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๑๕๘,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย ๓๙,๕๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แมกเนติก ๘๘/๔๐ ถนนรัชฎา ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
- ๔.๒ หจก.เช่าที่ไทรนตรังวอเตอร์ฟิลเตอร์ ๓๖๕/๕๗ ถนนห้วยยอด ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง
- ๔.๓ ร้านเรืองฤทธิ์มอเตอร์ ๒๐๑/๑ ถนนวิเศษกุล ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ เบญจรวงกุล)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



กรรมการ

(นายเกรียงไกร ว่องวรนนท์)

นายช่างโยธาอาวุโส



กรรมการ

(นายประยัต คงเอียด)

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสูบน้ำ ขนาด 3 แรงม้า

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำขนาด 3 แรงม้า (3 HP)

2. รายละเอียด

- 2.1 เครื่องสูบน้ำ ขนาด 3 HP ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,900 รอบ/นาที
- 2.2 ใช้กับไฟฟ้า 3 เฟส
- 2.3 มีใบพัดทองเหลือง 2 ใบพัด กำลังสูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 25 เมตร
- 2.4 ขนาดท่อสูบและท่อส่งเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ชนิดหน้าจาน
- 2.5 สามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3. อื่นๆ

- 3.1 มีเครื่องมือประจำเครื่องที่จำเป็นสำหรับการใช้งานครบตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีคู่มือการใช้ การซ่อม การบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ เบญจวางกุล)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเกรียงไกร ว่องวรานนท์)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายประหยัด คงเอียด)

นายช่างโยธาอาวุโส

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสูบน้ำ ขนาด 25,000 ลิตร/นาที่

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใบพัดเดี่ยว ชนิดไหลล้นผสม (mixed flow) มีล้อลากจูง 2 ล้อ พร้อมขาไคยันแบบปรับระดับด้วยเกลียวขึ้นขึ้นลงแบบละเอียด 3 ขา

2. รายละเอียด

2.1 เครื่องสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ กำลังของเครื่องยนต์มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี และมีกำลังใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบ 1,500 รอบ/นาที่

2.1.1 เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งแบบใบพัดเดี่ยวชนิดล้นออกด้านหลัง โดยไม่ต้องถอดท่อทางดูดออกขนาดทางดูดทางส่งไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

2.1.2 เครื่องสูบน้ำได้มาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015 และ 14001:2015 & bsohsas 18001:2007

2.1.3 ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 25,000 ลิตร/นาที่ ที่แรงสูบส่งไม่น้อยกว่า 15 เมตร และประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำไม่ต่ำกว่า 80% ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที่

2.1.4 วัสดุที่ใช้ผลิต

- ตัวเรือน (CASING)	ทำด้วยเหล็กหล่อ
- ใบพัด (IMPELLER)	ทำด้วยเหล็กหล่อ
- เพลา (SHAFT)	ทำด้วยเหล็กแข็งกล้า
- แหวนกันสึก (WEARING RING)	ทำด้วยเหล็กหล่อ
- ร่องลื่น (BEARING)	เป็นแบบลูกปืนหรือแบบเรียบ
- เรือนอัด (STUFFING BOX)	เป็นแบบที่ถอดแะปรับได้

2.1.5 แนบสำเนา PUMP CHARACTERSTIC CURVE ประกอบการพิจารณา

2.2 ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ 110 กิโลวัตต์ ที่รอบไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที่

2.3 เป็นเครื่องยนต์ชนิดใช้เชื้อเพลิงดีเซล 6,000 ซีซี ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ชนิดระบายความร้อนด้วยหมอน้ำรังผึ้ง แบบเทอร์โบ หม้อกรองอากาศชนิดแบบแห้ง

3. ระบบส่งกำลัง

การต่อเครื่องสูบน้ำกับเครื่องยนต์ดีเซล ต้องต่อตรงโดยใช้ข้อต่อแบบบิดตัวได้ (FLEXIBLE COUPLING)

4. อุปกรณ์เครื่องสูบน้ำ

4.1 ท่อทางดูดมีขนาดเท่ากับทางส่งของเครื่องสูบน้ำ เป็นท่อเหล็กเหนียว หนา 2 มิลลิเมตร มีหน้าแปลน 2 ข้าง หนา 9 มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิมอย่างดี การยึดติดกันด้วยปะเก็นยางและน็อตสกรู ประกอบด้วย

- ท่อต่อตรง ขนาด 12" ยาว 1 เมตร	จำนวน 2 ท่อน
- ท่อต่อตรง ขนาด 12" ยาว 2 เมตร	จำนวน 2 ท่อน
- ท่อต่อตรง ขนาด 12" ยาว 3 เมตร	จำนวน 2 ท่อน
- ข้องอ 90° ขนาด 12"	จำนวน 2 อัน
- ข้องอ 45° ขนาด 12"	จำนวน 2 อัน

4.2 หัวฟุตวาล์ว ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว

4.3 ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 12" จำนวน 1 ตัว

4.4 มีชุดเครื่องมือ ประแจ สำหรับการใช้งาน ประกอบด้วย ประแจเลื่อน 12 นิ้ว 2 ตัว คีมล็อก 1 ตัว ประแจ แหวนข้าง ปากตายข้าง ตั้งแต่เบอร์ 8-26 จำนวน 1 ชุด ชุดบล็อกชนิด 12 เหลี่ยม ตั้งแต่เบอร์ 8-26 จำนวน 1 ชุด

5. อื่นๆ

5.1 มีเครื่องมือประจำเครื่องที่จำเป็นสำหรับการใช้งานครบตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

5.2 มีคู่มือการใช้ การซ่อม การบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

5.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็น ผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์ต้องประกอบเป็นชุดพร้อมใช้งาน เป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน (รง.4) หรือได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานโดยตรง

7.4 มีใบรับรอง (Test Certificate) ตามมาตรฐาน ISO 9906 หรือ IS 9137 แสดงผลการทดสอบปริมาณน้ำ และประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำจากโรงงานผู้ผลิตแนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

7.5 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

7.6 มีอุปกรณ์และอะไหล่บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมหนังสือรับรอง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ เบญจวางกุล)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเกรียงไกร ว่องวรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายประยัต คองเอียด)
นายช่างโยธาอาวุโส

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การเกษตร (เครื่องปั้มน้ำบาดาล จำนวน ๔ เครื่อง)

คุณลักษณะทั่วไป

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ แรงม้า มอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๔ นิ้ว ๕HP ใช้กับไฟ ๓ เฟส พร้อมอุปกรณ์

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ แรงม้า มอเตอร์ไม่ต่ำกว่า ๔ นิ้ว (ไม่รวมตู้ควบคุม)
- ใช้กับไฟ ๓ เฟส (๓๘๐ โวลต์)
- ขนาดท่อส่ง ๒ นิ้ว
- ใบพัดไม่น้อยกว่า ๑๔ ใบพัด
- สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๓ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- สามารถสูบน้ำที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ เบญจวรานกุล)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง



กรรมการ

(นายเกรียงไกร ว่องวรานนท์)

นายช่างโยธาอาวุโส



กรรมการ

(นายประยัต คองเอียด)

นายช่างโยธาอาวุโส