

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๗

ครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง  
เป็นจำนวนเงิน ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง  
บริษัท จีเนียส ดีไซน์แอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด  
บริษัท สุมาส เทคดิง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
บริษัท ธารทิพย์เอ็นจิเนียริง จำกัด




๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
๖.๒ นายทศพล พรรคนาวิน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
๖.๓ นายสุพจน์ แก้วมีศรี	ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายช่างสุขาภิบาล โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๒๔๖๒

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๒๕๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินที่นำเรียนเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

- เห็นชอบ

- ลงนามแล้ว

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(นางทิตยาพร เพชรประดั้น)

.....รองนายกองค์การฯ

.....ปลัดองค์การฯ

.....รองปลัดองค์การฯ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ.

.....ผอ.สำนักช่าง

.....ผอ.ส่วนฯ

.....หน.ฝ่ายฯ

.....เจ้าหน้าที่

.....พิมพ์/ทาน

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง**

งานซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง

.....

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๒๐ นิ้ว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบ บาทถ้วน) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของคุณลักษณะของงานซื้อดังกล่าว

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อรองรับปริมาณงานที่มากขึ้นของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒.๒ เพื่อใช้ในงานสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนต่างๆ ที่ขอรับการสนับสนุนและการบูรณาการร่วมกันระหว่างองค์กร

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

(นางสรารัตน์ สุขะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล พรรคนาวัน)

.....

(นายสุทนต์ แก้วศิริ)

นายช่างเครื่องกลสำนักงาน

/๔.รายละเอียด...

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของเครื่องสูบน้ำ แบบ INCLINED ๓๐๐ TURBINE PUMP

##### ๑. เครื่องสูบน้ำ จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำ แบบ AXIALFLOW PROPELLER PUMP ๒ STAGE ติดตั้งในแนวนอน ๓๐ ° ขนาดความโตท่อนอกไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ มม. ความยาวจากตะแกรงถึงหัวท่อยาว ๒๒ เมตร ปากท่อส่งยาว ๔ เมตร

๑.๒ สามารถสูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ ลบ.ม./นาที่ ๑๒ เมตร (Total Dynamic Head)

๑.๓ การหล่อลื่นเพลาลูกเบี้ยวและลูกเบี้ยวของเครื่องบรอนซ์ (BRONZE BUSH)หล่อลื่นด้วยน้ำมัน ช่วงระยะระหว่างลูกเบี้ยวกันไม่เกิน ๒ เมตร

๑.๔ ตัวท่อทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า ๕.๕ มม. ทำการป้องกันสนิมด้วยการทาสี Coal tar Epoxy ๒ ชั้น ทั้งภายในและภายนอก ตัวท่อแบ่งเป็นท่อนๆ ยาวไม่เกินท่อนละ ๓.๑ เมตร มีหน้าแปลนเหล็กเหนียวหนา ไม่ต่ำกว่า ๑๙ มม. เชื่อมติดอยู่ แต่ละท่อนยึดเข้าด้วยกันโดยใช้โบลท์น็อตเหล็ก

๑.๕ ปัมป์บอลทำด้วยเหล็กหล่อ FC๒๐๐ ใบพัดสเตนเลสหล่อ ที่ปัมป์บอลมีตะแกรงดักขยะทำด้วยเหล็ก ตัวประกอบเพลาลูกเบี้ยวทำด้วยเหล็ก

๑.๖ เพลาลูกเบี้ยวในปัมป์บอลทำด้วยสเตนเลส ๓๐๔ หมุนอยู่ในลูกเบี้ยวของเครื่องบรอนซ์ (BRONZE BUSH) และ Line shaft ทำด้วยเหล็ก S๔๕C หมุนอยู่ในลูกเบี้ยวของเครื่องบรอนซ์ (BRONZE BUSH) รับเป็นช่วง ๆ

๑.๗ หัวรับแรงดึงทำด้วยเหล็กหล่อใช้ลูกปืนแบบ Angular Contact Ball Bearing พร้อมอุปกรณ์ป้องกันปัมป์บอลกลับทาง

๑.๘ ท่อหุ้มเพลาลูกเบี้ยวทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า ๕.๕ มม. ทำสีป้องกันสนิม

๑.๙ ฐานรับเครื่องสูบน้ำ ตามแนวตั้งทำด้วยเหล็กราง ๖ นิ้ว พร้อมขาสไลด์เหล็ก

๑.๑๐ ถังน้ำมันหล่อลื่นลูกเบี้ยว ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๔ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ เปิด-ปิดน้ำมัน

##### ๒. มอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๑ เป็นชนิด Squirrel cage Induction Motor

๒.๒ เป็นชนิด ๓ Phase ๓๘๐/๖๖๐ Volt ๕๐ Hz Totally enclosed Fan Cooled. Foot mounted

๒.๓ ความเร็วรอบไม่เกิน ๑๐๐๐ รอบ/นาที่

๒.๔ Insulation class F

๒.๕ ขนาดกำลังขับไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ kW (ประมาณ ๑๕๐ แรงม้า)

๒.๖ Degree of protection IP ๕๕

๒.๗ Power Factor ไม่ต่ำกว่า ๐.๘ ที่ ๓/๔ Full load

๒.๘ ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๙๐% ที่ Rated Out put

##### ๓. ตู้คอนโทรลควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตู้

๓.๑ ใช้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ควบคุมรวมอยู่ภายในตู้เดียวกัน

(นางสรวิรัตน์ สุขะคัน)

(นายทศพล พรรตนาวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

(นายสุชาติ แก้วศิริ)

ช่างเทคนิคเครื่องจักรกล

/๓.๒ เป็นตู้เหล็ก...

๓.๒ เป็นตู้เหล็กตั้งพื้นขนาด ไม่ต่ำกว่า กว้าง-สูง-ลึก ๑๕๐-๑๖๐-๕๐ ซม. ใช้ติดตั้งภายในอาคาร บานประตู เปิด-ปิด ได้พร้อมพัดลมระบายอากาศ ๑ ตัว

๓.๓ ความหนาของแผ่นเหล็กที่ใช้ทำตู้ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๓.๔ การทำสีชนิดและคุณภาพของสีต้องเหมาะสม คงทนต่อการขีดขีด ความชื้น และน้ำมัน

๓.๕ โครงสร้างของตู้ทำด้วยเหล็กพบบีความแข็งแรงอย่างเพียงพอ

๓.๖ อุปกรณ์ภายในตู้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- Main Circuit Breaker ๓ เฟส จำนวน ๑ ตัว
- Circuit Breaker ๓ เฟส สำหรับควบคุมมอเตอร์แต่ละเครื่อง จำนวน ๒ ตัว ขนาดให้ เป็นไปตามความเหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ
- Circuit Breaker ๑๕ A. ๒๒๐ V. ๒ Pole สำหรับไฟแสงสว่าง ๒ ชุด
- Star-Delta Starter ๒ ชุด
- Timer Delay Relay ๐-๓๐ Sec ๒ชุด
- Over load Relay ๒ ชุด
- Power meter ๓ เฟส วัดโวลท์ แอมป์ kW. ๓ ชุด
- Current Transformer ๔ ชุด
- Indicating lamp ๓ ชุด สำหรับ Line Supply สีแดง ๒ ชุด สำหรับ fault สีเขียว ๒ ชุด สำหรับแสดงการทำงานของมอเตอร์
- สวิตช์ปุ่มกดสตาร์ท-สตอป จำนวน ๒ ชุด
- Hour meter ๒๒๐ V. ๒ ชุด
- Phase monitoring relay ชนิด ๓ Phase ๓๘๐ V. ๑ ชุด ทำงานเมื่อ Under Voltage ในเฟสใดเฟสหนึ่ง Phase Reverse และ Phase Rotation ไม่ถูกต้อง
- Circuit Breaker สำหรับ Control circuit และเครื่องวัด ครบชุด
- การเดินสายไฟภายในตู้ใช้สับบาร์ทองแดงและสาย THW ให้เดินในราง พี.วี.ซี ขั้วสาย ทุกเส้นที่ต่อเข้าอุปกรณ์หรือที่พิกสายให้ติด Wire marker พลาสติกแบบสวมในสาย แสดงหมายเลขให้ตรงกับ Wiring diagram
- Wiring diagram ๒ ชุด

๔. การติดตั้งและเดินสายไฟจากมอเตอร์ไปตู้คอนโทรล ๒ เครื่อง

๔.๑ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรล และท่อส่งน้ำ ภายในโรงสูบน้ำ โดยร้อยถอนเครื่อง สูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้คอนโทรล และท่อส่งน้ำ เดิมออกในสภาพติดตั้งเดิม เก็บไว้บริเวณรอบนอกโรงสูบ

๔.๒ เดินสายไฟ THW จากตู้คอนโทรลไปมอเตอร์ไฟฟ้า เดินในท่อพีวีซีสีเหลือง, WIRE WAY หรือ รางเคเบิลเทรย์ และท่ออ่อนกันน้ำ ในระยะไม่เกิน ๑๐ เมตร

๕. อุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

/๖. ผู้เสนอราคา...

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล ภรรคนาวิน)  
วิศวกรโยธาชำนัญการ

(นายสุทนต์ แก้วมิกจิ)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

๖. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำที่เสนอราคา

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ผลิตจากโรงงานภายในประเทศไทย โรงงานสามารถให้บริการซ่อมบำรุง และจัดทำอะไหล่ของเครื่องสูบน้ำ โดยยื่นเอกสารรับรองการผลิตเครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ รุ่นที่ยื่นเสนอราคา รับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๗. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่ซื้อขายเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ หากสินค้าเกิดชำรุดเสียหายจากฝีมือการสร้างหรือวัสดุไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติ ยกเว้น ความเสียหายจากการใช้งานไม่ถูกต้องผิดหลักวิชาการ การสึกหลอตตามสภาพการใช้งาน การขาดการบำรุงรักษาที่ดี ดินโคลนทรายทับถมปากทางดูด และมอเตอร์ไหม้

๘. กำหนดส่งมอบพัสดุ ๑๕๐ วัน

๙. ไม่รวมงานเดินสายไฟฟ้าจากหม้อมิเตอร์การไฟฟ้าถึงตู้คอนโทรล งานไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง มิเตอร์ไฟฟ้า (ใช้ของเดิมที่มีอยู่) ไม่รวมงานก่อสร้างโรงสูบน้ำ งานสร้างฐานคอนกรีตรับเครื่องสูบน้ำ ตามแนวดิ่ง (ใช้ของเดิมที่มีอยู่)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๘,๕๕๕,๗๒๐ บาท (แปดล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) ของราคาพัสดุ

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่ซื้อขายเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ หากสินค้าเกิดชำรุดเสียหายจากฝีมือการสร้างหรือวัสดุไม่ได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติ ยกเว้น ความเสียหายจากการใช้งานไม่ถูกต้องผิดหลักวิชาการ การสึกหลอตตามสภาพการใช้งาน การขาดการบำรุงรักษาที่ดี ดินโคลนทรายทับถมปากทางดูด และมอเตอร์ไหม้

/หมายเหตุ...

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายทศพล พรรคนาวิน)  
วิศวกรโยธาชำนานุกร

(นายสุทนต์ ภูมิศรี)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

หมายเหตุ

ผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทศพล พรรคนาวิน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน