

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้า (SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

จำนวน 10 เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบควบคุมทางไกลและระบบแจ้งเตือนการโจรกรรม

ด้วย แขวงทางหลวงชนบทบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้า (SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 10 เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบควบคุมทางไกลและระบบแจ้งเตือนการโจรกรรม เพื่อนำมาติดตั้งทั้งหมด 5 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 (คลองบางไทร-1) กม. 4+373 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 2 (คลองบางไทร-2) กม. 4+400 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 3 (คลองตาด่อน) กม. 5+856 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 4 (คลองตาเมือง) กม. 8+102 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 5 (คลองยายเหมือน) กม. 8+728 จำนวน 2 เครื่อง

โดยมีรายละเอียดสาระสำคัญของขอบเขตของงาน (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังต่อไปนี้

1. ความเป็นมา

แขวงทางหลวงชนบทบุรีได้รับมอบหมายให้ดูแลพื้นที่บริเวณจุดกลับรถใต้ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 81 เนื่องจากมีน้ำท่วมขังบริเวณผิวจราจรปริมาณน้ำขังค่อนข้างสูง แขวงทางหลวงชนบทบุรี จึงเห็นควรดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังดังกล่าว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำบนทางหลวงพิเศษ (M-81) ให้รวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างทาง และอำนวยความสะดวกปลอดภัยให้แก่ประชาชนผู้ใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังสะสมบนผิวจราจร บริเวณจุดกลับรถใต้ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 81

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ 2 “คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ”

3.2 ต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องสูบน้ำระบายน้ำป้องกันน้ำท่วม ชนิด SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP มาตรฐานทั่วไปของเครื่องสูบน้ำ เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้คือ

- ASTM : American Society for Testing Materials
- BS : British Standard
- AISI : American Iron and Steel Institutes หรือ เทียบเท่า
- DIN : Deutsche Industries Norman
- ISO : International Organization For Standardization
- ES : European Standard
- IEC : International Electro Technical Commission

4.2 PUMP แบบ ELECTRIC SYSTEM SUBMERSIBLE PUMP

4.3 ท่อน้ำออกขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 8" รวมงาน DUCK FOOT BEND และท่อเหล็กเหนียวขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 8" ต่อจากตัวปั๊มไปตั้งยังตำแหน่งที่เหมาะสม พร้อมอุปกรณ์กันน้ำไหลย้อนทาง

4.4 ระบบงานขยายเขตไฟฟ้าเพื่อต่อไฟฟ้าเข้าระบบปั๊มให้ใช้งานได้

4.5 ระบบเครื่องสูบน้ำควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการปิดเปิดระบบรวมไปกับการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด

4.6 สำหรับการตั้งค่าให้เป็นระบบอัตโนมัติ ให้ตรวจสอบการตั้งระดับลูกลอยให้อยู่ในระดับที่มีความเหมาะสมกับระดับน้ำในท่อระบายน้ำ

4.7 เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นชนิดจุ่มใต้น้ำ (Submersible Sewage Pump) โดยมีมอเตอร์ไฟฟ้า (Drive Unit) ประกอบมาเป็นชุดเดียวกันมีเพลลาของมอเตอร์ขับเคลื่อนโดยไม่ผ่านชุดเกียร์ใดๆ

4.8 เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- เครื่องสูบน้ำจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและได้รับมาตรฐานคุณสมบัติ ISO9001, ISO14001, ISO45001 ทั้งนี้ตัวแทนจำหน่ายของชุดเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, ISO45001 ด้านการขายและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- ชิ้นส่วนสำคัญทั้งหมด เช่น Pump Casing, Motor Casing จะต้องผลิตจากเหล็กหล่อสีเทาตามมาตรฐาน DIN1691 GG25/30/35, ASTM A48 CL35, EN-GJL-250 หรือดีกว่า

- ใบพัด (Impeller) จะต้องเป็นแบบ Non Clogging, Low-clogging หรือ Axial Flow โดยให้ระบุ Solid Passage หรือ Solid Handling ซึ่งเหมาะกับน้ำที่มีสารแขวนลอย และจะต้องผลิตจาก ASTM Type 304, JIS SUS304, DIN1.4436 หรือดีกว่า พร้อมทั้งจะต้องผ่านขั้นตอนปรับแต่งสมดุลเชิงกล (Statically and Dynamic Balance) จากโรงงานผู้ผลิต

- Screws, Studs และ Nuts ทุกตัวจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) AISI304, DIN1.4436, JIS SUS304 หรือดีกว่า

- Mechanical Seal ใช้วัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิตจำพวก Silicon Carbide หรือ Silicon ceramic หรือ Tungsten Carbide

- ชุดขับเคลื่อน จะต้องเป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกันน้ำสามารถใช้งานโดยจุ่มแช่ในน้ำตลอดเวลา ตัวเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์จะต้องประกอบเป็นหน่วยเดียวกัน และเป็นแบบขับเคลื่อนโดยตรง (Direct Drive)

- เพลลา (Shaft) เพลลาเครื่องสูบน้ำเป็นชิ้นเดียวตลอดจะต้องผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ตามมาตรฐาน DIN27400 1.4401/1.421, ASTM AISI420 หรือดีกว่า

4.9 เครื่องสูบน้ำที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือ ศูนย์บริการซ่อมบำรุงตั้งอยู่ภายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO45001 ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานที่ทางหน่วยงานเชื่อถือ โดยต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐาน และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) โดยแนบเอกสารหลักฐานยื่นประกอบการพิจารณา และสามารถให้บริการอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี กรณีที่ผลิตภัณฑ์ที่เสนอไม่มีโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงจะต้องแจ้งชื่อโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่มีคุณสมบัติดังที่กล่าวมา

ช่างต้น พร้อมหนังสือยินยอม เป็นโรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ และจะต้องเป็นโรงซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือประกอบเครื่องสูบน้ำ ในกรณีที่โรงซ่อมหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงไม่ได้เป็นผู้ผลิตหรือประกอบเครื่องสูบน้ำ

4.10 โขสแตนเลสยกเครื่องสูบน้ำ ขนาดตามพิกัดในการรับน้ำหนักในการยกเครื่องสูบน้ำ พร้อมสะเก้น ติดตั้งไว้กับหูยกของเครื่องสูบน้ำ ปลายอีกข้างแขวนไว้ปากบ่อสำหรับยกเครื่องสูบน้ำมาซ่อมบำรุง

4.11 ท่อส่งน้ำ ท่อเหล็กหรือโลหะสำหรับทำ Discharge Pipe ผลิตจากเหล็กเหนียว ASTM A36 , JIS G3101 SS400 ความหนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. รอยเชื่อมเป็นท่อ การเชื่อมแบบม้วนตัว (Spiral Seam Welding) หรือ แบบเส้นตรง (Straight Seam Welding) การเคลือบผิวภายในและภายนอกท่อ โดยกรรมวิธี Hot Dip Galvanizing ปะเก็นยางสำหรับหน้าแปลนวัสดุยางสังเคราะห์ชนิด EPDM หรือ Neoprene หรือเทียบเท่า

4.12 สวิตช์ลูลอย (Float Level Switch) เป็นลูลอยแบบห้อยแขวน สำหรับวัดและควบคุมระดับน้ำ มีสายเคเบิลต่อจากลูลอยเพื่อเป็นสายสัญญาณและยึดลูลอย การทำงานของลูลอยคือการพลิกตัวตามระดับน้ำ คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย เปลือกของลูลอยทำจากพลาสติกประเภท ABS ผนึกกันน้ำเข้า Contact ทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 แอมป์ สายเคเบิลเป็นแบบป้องกันน้ำชนิด VCT หรือดีกว่า จำนวนลูลอยต้องมีจำนวนที่เพียงพอกับความต้องการในการควบคุมระดับน้ำ ส่งสัญญาณสั่งการให้เครื่องสูบน้ำทำงานแบบอัตโนมัติ และป้องกันระดับน้ำต่ำสุดที่ยอมให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้

4.13 แบบและเอกสาร

- หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากตัวแทนภายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

- เครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์ที่เสนอจะต้องเป็นของโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับใบรับรองระบบ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

- PERFORMANCE CURVE ของเครื่องสูบน้ำและเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิต

- TECHNICAL DATA ของเครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์

- แบบแสดงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ โดยระบุขนาดโครงสร้างต่างๆ อย่างชัดเจนในแบบ และแบบรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำกับส่วนประกอบ และต้องมีวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกรสาขาวิศวกรรม เครื่องกลลงนามรับรองแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ โดยแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ที่ยังไม่หมดอายุพร้อมรับรองสำเนา

- การสำรองอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆผู้ขายจะต้องมีอะไหล่สำรองหลังการส่งมอบฯ ไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.14 เอกสารที่เสนอทั้งหมดให้เสนอ สทล.13 ผ่านช่างควบคุมงานและแนวทางหลวงเจ้าของพื้นที่เพื่อขออนุมัติใช้

4.15 ให้ผู้รับจ้างเสนอคุณสมบัติปั๊มที่เหมาะสมกับสภาพหน้างาน เช่น อัตราการไหล, ระยะสูบส่ง, รอบการใช้งาน, กำลัง(kW) โดยให้พิจารณาตำแหน่งที่ติดตั้ง และเส้นทางการระบายน้ำรวมถึงวัสดุของเครื่องสูบน้ำเพื่อให้เหมาะสมกับสภาวะการใช้งานที่มีความชื้นสูง

4.16 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพในการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.17 ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนผังการติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ, แผนผังการติดตั้งระบบควบคุมระยะไกล, แผนผังการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและระบบสำรองไฟฟ้า, แผนผังการติดตั้งระบบแจ้งเตือนการโจรกรรม โดยให้เสนอ ผอ.ขท.เจ้าของพื้นที่ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ

4.18 การควบคุมเครื่องสูบน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้

- การควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ของเครื่องสูบน้ำต้องสามารถทำงานทั้งรูปแบบตัวเดียว (Single Pump) และทำงานสองตัว (Dual Pump) ในเวลาเดียวกันได้
- การควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ของเครื่องสูบน้ำต้องสามารถทำได้ด้วยระบบปุ่มกด (Manual) หน้าที่ควบคุมได้
- การควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ของเครื่องสูบน้ำต้องสามารถทำได้ด้วยระบบอัตโนมัติ โดยอ้างอิงตามระดับน้ำของชุดลูกลอย (floating switch) และเงื่อนไขตามที่กำหนด
- การควบคุมการทำงาน เปิด-ปิด ของเครื่องสูบน้ำต้องสามารถสั่งงานระบบ IoT ผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตได้ทุกที่ทุกเวลา

4.19 ระบบควบคุมระยะไกล IoT ผ่านระบบเครือข่าย มีรายละเอียด ดังนี้

- สามารถตรวจสอบสถานะและควบคุม เปิด-ปิด การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ได้ทุกที่ทุกเวลา
- สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของไฟฟ้าที่จ่ายให้กับระบบ ได้ทั้ง 3 เฟส R , S และ T
- สามารถเก็บเก็บข้อมูลและแสดงประวัติการใช้ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำได้ และสามารถดูข้อมูลย้อนหลัง ได้อย่างน้อย 3 เดือน
- สามารถตรวจสอบสถานะระดับน้ำผ่านชุดลูกลอย (floating switch) แบบ Realtime ได้อย่างน้อย 3 ระดับและตรวจสอบได้จากทุกที่ทุกเวลา

4.20 ระบบกล้องวงจรปิด CCTV มีรายละเอียด ดังนี้

- กล้องวงจรปิด CCTV ต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2K และสามารถมองเห็นภาพชัดทั้งในเวลา กลางวันและกลางคืน
- สามารถดูภาพ VDO แบบ Real-Time ผ่านระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ที่ติดตั้งบริเวณ สถานีสูบน้ำทั้งฝั่งด้านหน้าและด้านหลัง ได้ทุกที่ทุกเวลา
- สามารถเก็บเก็บภาพ VDO ได้ และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้อย่างน้อย 1 เดือน
- ระบบกล้องวงจรปิด CCTV ต้องมีระบบสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1 ชม. หากไฟฟ้าขัดข้อง

4.21 ระบบแจ้งเตือนการโจรกรรม

- เมื่อมีบุคคลบุกรุกเข้ามาในระยะใกล้ จะมีการแจ้งเตือนผ่านระบบออนไลน์
- ในกรณีที่การโจรกรรมสายไฟฟ้า หรือไฟดับ ไม่มีกระแสไฟฟ้า จะมีการแจ้งเตือนผ่านระบบออนไลน์ และมีสัญญาณไฟและเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- ในกรณีที่การโจรกรรมบิมน้ำ จะมีการแจ้งเตือนผ่านระบบออนไลน์ และมีสัญญาณไฟและเสียงไซเรน แจ้งเตือนตลอดเวลา

5. เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารอย่างน้อยดังต่อไปนี้ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่กำหนดยื่นข้อเสนอ

5.1 เอกสารกราฟแสดงสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำ (Pump performance curve) จะต้องแสดงรายละเอียด ดังนี้
Flow rate, Total head, Pump efficiency

5.2 เอกสารข้อมูลทางเทคนิค (Technical data) ของเครื่องสูบน้ำ

5.3 Catalog ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์

5.4 เอกสารแสดง ขนาด มิติ (Dimension drawing) และรูปตัด (Section drawing) ของเครื่องสูบน้ำ

5.5 เอกสาร Catalog ของอุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำ

5.6 เอกสารอื่น ๆ ที่ระบุไว้

ในการยื่นเอกสารเทคนิคต่างๆให้ผู้ยื่นเสนอราคาทำการชี้แจงจุดตามรายการเอกสารจัดเตรียมเอกสารด้านเทคนิค เพื่อการยื่นเสนอราคาเพื่อความเข้าใจง่ายต่อการตรวจเอกสารและให้คะแนนด้านเอกสารเทคนิคของผู้เสนอราคา ทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่ตรวจรับเอกสารหากผู้เสนอราคาไม่ทำการชี้แจงตามหัวข้อเอกสารที่กำหนด

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติวัสดุ พร้อมชี้ให้เห็นรายละเอียดตามที่กำหนดเป็นข้อ โดยยื่นในวันที่เสนอราคา แขวงทางหลวงชนบทบุรี ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชี้ให้เห็นรายละเอียด อย่างชัดเจน

5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำหรือจากตัวแทนจำหน่ายหลักในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. หลักเกณฑ์การเสนอราคาและเกณฑ์การพิจารณา

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาครบทุกรายการ

6.2 แขวงทางหลวงชนบทบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์พิจารณาราคารวม

6.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 แขวงทางหลวงชนบทบุรี จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นจะไม่สามารถได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว โดย แขวงทางหลวงชนบทบุรี จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) ใน www.thaismegp.com เท่านั้น

6.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5

แนวทางหลวงนนทบุรี จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นจะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 6.3 และข้อ 6.4 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

6.5 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 แนวทางหลวงนนทบุรี จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน...60...วัน บริเวณ

- จุดที่ 1 (คลองบางไทร-1) กม. 4+373 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 2 (คลองบางไทร-2) กม. 4+400 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 3 (คลองตาอ่อน) กม. 5+856 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 4 (คลองตาเมือง) กม. 8+102 จำนวน 2 เครื่อง
- จุดที่ 5 (คลองยายเหมือน) กม. 8+728 จำนวน 2 เครื่อง

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญาไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อ แนวทางหลวงนนทบุรี ณ สถานที่ตรวจรับ ในวันและเวลาทำการของ แนวทางหลวงนนทบุรี ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า...3...วันทำการ

8. การรับประกัน (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสิ่งของตามสัญญาภายในระยะเวลา ...1... ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ลงนามตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว


หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน...15...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก แนวทางหลวงนนทบุรี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

12. บทปรับ

กรณีส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่ากำหนด แขวงทางหลวงชนบทบุรี จะปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ 20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

13. เงื่อนไขในการจัดหา

13.1 การเสนอราคาครั้งนี้ย่อมไม่ผูกพัน แขวงทางหลวงชนบทบุรี หากงบประมาณรายการนี้ไม่ได้รับอนุมัติ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นางชัชฎาวรรณ ท้าวพา) รอ.ขท.(ว) นนทบุรี

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นาย अबดุลามีน เปาะมะ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายสุธาพร จารุชาติ) นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นายชัยวิทย์ ศิริตันตยาภรณ์)

ผอ.ขท.นนทบุรี