

กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
จัดซื้อวัสดุวางหินเรียงป้องกันน้ำเซาะลำห้วยโดนกวย
เทศบาลตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

เดิมที่ลำห้วยโดนกวยเป็นลำห้วยที่มีขนาดเล็กและตื้นเขิน ซึ่งไม่สามารถระบายได้ดีเมื่อมีน้ำป่าไหลหลากจึงทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในเขตชุมชนบ้านตาเกว ซึ่งอยู่บริเวณข้างสนามกีฬาเทศบาลตำบลกาบเชิงฝั่งทิศตะวันตก ทั้งนี้เทศบาลตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จึงได้แก้ไขปัญหาปัญหาน้ำท่วมนี้ โดยทำการขุดลอกลำห้วยให้ลึกและกว้างขึ้น และทางเทศบาลตำบลกาบเชิงยังตระหนักถึงว่า หากมีน้ำป่าไหลมาอีกครั้งจักทำให้ลำห้วยพังทลายลงมาปิดกั้นทางน้ำอีกครั้ง ทางเทศบาลตำบลกาบเชิงจึงได้จัดทำ โครงการจัดซื้อวัสดุวางหินเรียงเพื่อป้องกันน้ำเซาะลำห้วยโดนกวย และยังทำให้บริเวณข้างสนามกีฬาเทศบาลตำบลกาบเชิงมีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งยังป้องกันน้ำกัดเซาะลำห้วยไม่ทำให้ดินพังทลายปิดกั้นทางน้ำอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงบริเวณรอบสนามกีฬาเทศบาลตำบลกาบเชิงให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบ
- ๒.๒ เพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะลำห้วยโดนกวย
- ๒.๓ เพื่อป้องกันน้ำท่วมในเขตชุมชนบ้านตาเกว
- ๒.๔ เพื่อให้ระบายน้ำได้ดี เมื่อมีน้ำป่าไหลหลาก

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช กำหนด
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑. คุณลักษณะคอนกรีตผสมเสร็จ ๒๔๐ กก./ตร.ชม.

คอนกรีตกำลังอัด ๒๔๐ ksc .หรือคอนกรีตที่สามารถรับแรงกดทับในแนวตั้งได้ ๒๔๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๔.๒ คุณลักษณะหินใหญ่ ขนาด ๐.๑๕ – ๐.๔๐ ซม.

เป็นหินที่มีรูปร่างเหลี่ยม คละ ขนาด ๑๕ – ๔๐ ซม. ที่ยังไม่ผ่านการบดย่อยโม้ ซึ่งเหมาะกับงานก่อสร้าง กำแพง เขื่อนทำนบ งานชลประทาน และงานตกแต่งสวนเพื่อความสวยงามทั่วไป

๔.๓ คุณลักษณะทั่วไปของเหล็ก DB ๑๒ มม. SD ๔๐

เหล็กข้ออ้อยต้องทำขึ้นจากเหล็กแท่งเหล็กเล็ก (Billet) เหล็กแท่งใหญ่ (Bloom)หรือเหล็กแท่งหล่อ (Ingot) โดยตรงด้วยกรรมวิธีรีดร้อน โดยต้องไม่มีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อย่างอื่นมาก่อน และเหล็กแท่งดังกล่าวต้องทำมาจากกรรมวิธีแบบโอเพนฮาร์ท (Open Heart) เบสิกออกซิเจน (Basic Oxygen) หรืออิเล็กทริกอาร์คเฟอร์เนซ (Electric Arc Furnace) เหล็กข้ออ้อยต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง ไม่มีรอยปริแตกร้าว และต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.๒๔ หรือเทียบเท่า

๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะของเหล็ก DB ๑๒ มม. SD ๔๐

เหล็กข้ออ้อยต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดดังนี้

๔.๔.๑ ชั้นคุณภาพ

เหล็กข้ออ้อยแบ่งตามส่วนประกอบทางเคมีและสมบัติทางกลออกเป็น ๓ ชั้นคุณภาพ ใช้สัญลักษณ์ SD ๓๐, SD ๔๐, และ SD ๕๐

๔.๔.๒ ชื่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ มวลระบุ และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมวลต่อเมตร

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	มวลระบุ (กิโลกรัมเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของมวลต่อเมตร (ร้อยละ)
DB ๑๐	๑๐	๐.๖๑๖	±๖
DB ๑๒	๑๒	๐.๘๘๘	±๖
DB ๑๖	๑๖	๑.๕๗๘	±๖

๔.๔.๓ คุณสมบัติทางกล

ชั้นคุณภาพ	ความต้านแรงดึงที่ จุดครากต่ำสุด (กก./ตร.ชม.)	ความต้านแรงดึง สูงสุดต่ำสุด (กก./ ตร.ชม.)	ความยืดเมื่อขาด ต่ำสุด (ร้อยละ)	การดัดโค้งเย็น
SD ๓๐	๓ ๐๐๐	๔ ๙๐๐	๑๗	ไม่มีรอยร้าว
SD ๔๐	๔ ๐๐๐	๕ ๗๐๐	๑๕	ไม่มีรอยร้าว
SD ๕๐	๕ ๐๐๐	๖ ๓๐๐	๑๓	ไม่มีรอยร้าว

๔.๕ คุณลักษณะทั่วไปของเหล็ก RB ๖ มม. SR ๒๔

เหล็กข้ออ้อยต้องทำขึ้นจากเหล็กแท่งเหล็กเล็ก (Billet) เหล็กแท่งใหญ่ (Bloom) หรือเหล็กแท่งหล่อ (Ingot) โดยตรงด้วยกรรมวิธีรีดร้อน โดยต้องไม่มีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อย่างอื่นมาก่อน และเหล็กแท่งดังกล่าวต้องทำมาจากกรรมวิธีแบบโอเพนฮาร์ท (Open Heart) เบสิกออกซิเจน (Basic Oxygen) หรืออิเล็กทริกอาร์คเฟอร์เนซ (Electric Arc Furnace) เหล็กเส้นกลมต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง ไม่มีรอยปริแตกร้าว ไม่มีสนิมขุมหรือตำหนิอื่น ซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน และต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม มอก.๒๐ หรือเทียบเท่า

๔.๖ คุณลักษณะเฉพาะของเหล็ก RB ๖ มม. SR ๒๔

เหล็กเส้นกลมต้องมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดดังนี้

๔.๖.๑ ชั้นคุณภาพ

เหล็กเส้นกลมมีชั้นคุณภาพเดียว ใช้สัญลักษณ์ SR ๒๔

๔.๖.๒ ชื่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ มวลระบุ และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของมวลต่อเมตร

ชื่อขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ (มิลลิเมตร)	มวลระบุ (กิโลกรัมต่อเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของมวลต่อเมตร (ร้อยละ)
RB ๖	๖	๐.๒๒๒	± ๑๐

๔.๖.๓ คุณสมบัติทางกล

ชั้นคุณภาพ	ความต้านแรงดึงที่ จุดครากต่ำสุด (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึง สูงสุดต่ำสุด (กก./ ตร.ซม.)	ความยืดเมื่อขาด ต่ำสุด (ร้อยละ)	การดัดโค้งเย็น
SR ๒๔	๒ ๔๐๐	๓ ๔๐๐	๒๑	ไม่มีรอยร้าว

๔.๗ คุณลักษณะของลวดผูกเหล็ก

ลวดผูกเหล็กที่ทำจากเหล็กลวดคาร์บอนต่ำ มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ ๑.๒๕ มม. เพื่อใช้ผูกเหล็กเส้นในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีลักษณะเป็นขด

๔.๘ คุณลักษณะของปูนซีเมนต์ผสม

ผลิตขึ้นโดยให้คุณภาพของปูนซีเมนต์มีคุณสมบัติถูกต้อง เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ในมาตรฐานอุตสาหกรรม ปูนซีเมนต์ผสม มอก.๘๐

๔.๙ คุณลักษณะของทรายหยาบ

- ๔.๙.๑ ทรายหยาบจะต้องไม่มีดิน แก้ว ถ่าน สารอินทรีย์ต่างๆ หรือสิ่งปลอมปนอื่นใด
- ๔.๙.๒ ต้องไม่มีวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นใดเจือปนอยู่เกินกว่า ร้อยละ ๑๐ โดยมวล
- ๔.๙.๓ ทรายหยาบจะต้องมีขนาดตั้งแต่ ๔.๗๕ มิลลิเมตร ลดหลั่นลงไปยอมให้ส่วนใดกว่า ๔.๗๕ มิลลิเมตร ได้ไม่เกินร้อยละ ๕ และมีส่วนละเอียดผ่านตะแกรงเบอร์ ๑๐๐ ได้ไม่เกินร้อยละ ๑๐

๔.๑๐ คุณลักษณะของไม้อัดเคลือบฟิล์มดำ ๒ ข้าง

ไม้อัดเคลือบฟิล์มดำ ที่มี ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๑๕ มม.

๔.๑๑ คุณลักษณะของไม้ยางไม้ไผ่

ไม้ยางไม้ไผ่ ที่มี ขนาด ๑๑/ ๒" x ๓" ยาว ๔.๐๐ เมตร

๔.๑๒ คุณลักษณะของไม้ยูคา ขนาด หน้าตัดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาว ๓.๐๐ เมตร

ไม้เสายูคา ๑.๕ นิ้ว มีเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดจากโคนและความยาว ขนาด ๑.๕ นิ้ว x ๓.๐๐ เมตร ตัดตรงหน้าเรียบ ลำต้นแข็งแรง ทนแดด ทนฝน เปลือกเขียวไม่แห้ง ใช้งานได้นาน

๔.๑๓ คุณลักษณะของตะปูตอกไม้ ขนาด ๓ นิ้ว

ตะปูตอกไม้ ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี มีความแข็งแรงคงทนสูง ลักษณะปลายแหลม ตอกได้ ไม่บิดงอ ผ่านกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน

๔.๑๔ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๔.๑ ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการเรียงหินตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลกาบเชิง

๔.๑๔.๒ ผู้เสนอราคาได้จะต้องจ้าง แรงงาน อย่างน้อย

- กรรมกร จำนวน ๑๙ คน ทำงาน ๔๐ วัน
- หัวหน้าคนงาน ๑ คน ทำงาน ๔๐ วัน

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาได้ จะต้องส่งมอบวัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุ ณ สนามกีฬาเทศบาลตำบลกาบเชิง ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด

๗. วงเงินในการจัดหา

กู้เงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล งบประมาณตั้งไว้จำนวน ๑,๑๐๒,๐๐๐ บาท

๘. ผู้รับผิดชอบ

งานพัสดุ กองช่าง เทศบาลตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธีรเดช ธนาบุรณ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพนกร สายสร)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายพนัย ภูหมื่น)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ