



ประกาศ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ฝ่ายวิศวกรรม
ที่ EN07/2559
เรื่อง การประกาศคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตงาน (TOR) และราคากลาง
การประกวดราคางานจ้างก่อสร้างเขื่อนกันดินสไลด์ริมคลอง

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ฝ่ายวิศวกรรม ขอประกาศ คุณลักษณะ
เฉพาะ และขอบเขตงาน (TOR) การประกวดราคางานจ้างก่อสร้างเขื่อนกันดินสไลด์ริมคลอง(ตามเอกสาร
แนบ) เพื่อให้ผู้สนใจทราบ หากภายใน 4 วันนับจากวันที่ลงประกาศไม่มีผู้ใดคัดค้านคุณลักษณะเฉพาะ
ดังกล่าวทางบริษัท ฯ จะดำเนินการประกาศประกวดราคาตามขั้นตอนต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559

(นายคณิต ปริดาภรณ์ภากร)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

หมายเหตุ

หากมีข้อวิจารณ์หรือข้อเสนอนะใด ๆ สามารถแจ้งผ่าน นางสาวชีวาพร มหาวรรณ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส โทร. 02-9406881-3 ต่อ 121 หรือมือถือ 0955532363
ตั้งแต่วันที่ 30 ก.ย. 59 ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 59



ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
งานจ้างก่อสร้างเขื่อนกันดินสไลด์ริมคลอง
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

1. ความเป็นมา

บริษัทฯ อนุมัติงบประมาณลงทุนปี 2559 สำหรับก่อสร้างเขื่อนกันดินสไลด์ริมคลองฝั่งสำนักงานสาขา
กรุงเทพ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างเขื่อนกันดินเพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะพื้นที่ พื้นถนนทรุดตัวเสียหายและเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์
ให้สวยงาม

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าวนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระทุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของบริษัท
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายชื่ออื่นและหรือต้องไม่เป็นผู้มี
ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคางานดังกล่าว ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน
เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้เคยผ่านงานก่อสร้างที่มีสัญญาวงเงินไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญางานก่อสร้างที่ผ่านมา ที่เป็นงานก่อสร้างที่
เกี่ยวข้องกับงานภาครัฐหรือเอกชนที่ไม่เกินกว่า 3 ปี

S. Apant.

4. ข้อกำหนดและมาตรฐานวัสดุอุปกรณ์

- 4.1 วัสดุที่นำมาติดตั้งต้องมีคุณภาพตามที่กำหนด เป็นวัสดุใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนมีมาตรฐานเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน มอก.
- 4.2 สายไฟฟ้ากำหนดใช้ชนิด NYY , VCT ทนพิกัดแรงดันได้ 750 V. ที่อุณหภูมิ 70 °C มีมาตรฐานเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน มอก. ให้เดินสายร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า และติดตั้งตามกฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน
- 4.3 เสาเข็มต้องเป็นเสาเข็มที่อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่มีรอยแตกหักและครบอายุการบ่มของมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.4 คอนกรีตผสมเสร็จต้องเป็นคอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- 4.5 คอนกรีตลีน (LEAN) ต้องเป็นคอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 180 กก./ตร.ซม.
- 4.6 เหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ต้องเป็นเหล็กเสริมที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีมาตรฐานเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน มอก.
- 4.7 โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมเหมาะจะใช้ภายนอกอาคาร ขนาด40- 60 วัตต์ เหมาะสมใช้งานส่องไฟถนน สามารถกันน้ำและได้มาตรฐาน IP65
- 4.8 เสาโคมไฟถนนผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนท์ ไม่เป็นสนิม ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 4.9 โคมไฟทางเดินชนิดหลอดแอลอีดี พร้อมตะแกรงป้องกัน เหมาะสมใช้งานส่องไฟถนน

5 รายละเอียดขอบเขตงานติดตั้ง

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการกั้นพื้นที่บริเวณทำงานให้มีชัดเจน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานบริษัทฯ ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน
- 5.2 ผู้รับจ้างต้องทำการเตรียมพื้นที่หน้างาน กั้นน้ำในคลองให้เรียบร้อย
- 5.3 งานปรับพื้นที่
 - 5.3.1 ใช้ดินถมตบแต่งคันดินให้แน่นได้ระดับและความลาดเอียงตามแบบ
 - 5.3.2 ใช้ทรายหยาบรองพื้นคันดิน หนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร อัดแน่นเททับด้วยคอนกรีตหยาบหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หินใหญ่ยึดยาแนวด้วยปูนทราย ระหว่างช่องว่างของก้อนหินให้เรียบร้อยแข็งแรง
- 5.4 งานผนังกันดินและคานยึดหัวเข็ม
 - 5.4.1 ตอกเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.22 x 0.22 x 10 เมตร ด้านบนตลิ่งระยะห่างกันตามแบบ

- 5.4.2 ตอกเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15 x 0.15 x 6 เมตร ด้านล่างในน้ำระยะห่างจาก
เข็มบนตลิ่งตามแบบ ใช้เข็มคู่ตอกห่างกันประมาณ 50 เซนติเมตร (ช่วงรอยต่อแผง
คอนกรีตสำเร็จรูป) ตอกด้านในแผงคอนกรีตและเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15 x
0.15 x 6 เมตร ตอกด้านนอกแผงคอนกรีต
- 5.4.3 วางแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูปท้องเรียบ ขนาด 0.35 x ยาว 3 เมตร x หนา 5 เซนติเมตร กด
ลึกลงในดินชั้นกันน้ำในแนวนอน 4 แผ่น เพื่อกันดินพังทลาย
- 5.5 งานคอนกรีต
- 5.5.1 ใช้คอนกรีตหยาบยึดหินใหญ่ยาแนวด้วยปูนทรายให้เรียบร้อยแข็งแรง
- 5.5.2 ใช้คอนกรีตสำเร็จที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หล่อคอนกรีตตามแบบ
- 5.5.3 หล่อพื้น ค.ส.ล.ติดคานทับหัวเข็มตัวบนหนา 0.10 เมตร
- 5.5.4 หล่อคอนกรีตเป็นพื้นฟุตบอลหนา 0.20 เมตร มีขอบฝั่งโคมไฟทางเดินและมีรูระบายน้ำ
พื้นถนนพร้อมตะแกรงกันเศษขยะเว้นระยะให้เหมาะสมสวยงาม
- 5.5.5 หล่อคานคอนกรีตโดยตั้งแบบ ,วางโครงเหล็กเสริมยึดกับเหล็กแกนเสาเข็มตัวบนและล่าง
(เข็มคู่) โดยทาบหัวเข็มคู่ตัวล่างในน้ำวางเหล็กเสริม
- 5.6 ทำนั้งร้านสำหรับตอกเข็ม ในส่วนที่อยู่ในน้ำ
- 5.7 ไม้แบบ,ค้ำยัน ผู้รับจ้างเหมาต้องใช้ไม้แบบ ,ค้ำยันที่มีสภาพดีหรือใช้แบบหล่อเหล็กก่อนเทคอนกรีต
จะต้องทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง
- 5.8 งานตกแต่งต้นไม้
- 5.8.1 นำต้นไม้กวนวลความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ต้นมาปลูกตำแหน่ง
ตามแบบ
- 5.8.2 นำต้นไม้พุ่ม(พุ่มดอก/พุ่มใบ) ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 120 ต้นมา
ปลูกลงในกระถางปูนตำแหน่งตามแบบ
- 5.9 งานตกแต่ง
- 5.9.1 ติดตั้งเก้าอี้ปูนขัดมันด้านบนบปด้วยไม้เทียม จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ตัวตลอดความยาวแนว
เขื่อน
- 5.9.2 ติดตั้งราวกันตกสแตนเลส ความสูงของราวประมาณ 1.0 เมตร ตลอดความยาวแนวเขื่อน
- 5.9.3 ติดตั้งเสาไฟซูปกัลวาไนท์ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตรและโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี
ขนาด 40- 60 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 11 โคมตำแหน่งตามแบบ
- 5.9.4 ติดตั้งโคมไฟทางเดินชนิดหลอดแอลอีดี แนวฟุตบอลจำนวนไม่น้อยกว่า 8 โคมตำแหน่ง
ตามแบบ

S. Apit.

5.10 งานระบบไฟฟ้า

5.10.1 ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมเดินสายไฟควบคุมโคมไฟและโคมไฟทางเดิน

5.10.2 ติดตั้งสวิทช์แสงแดดอัตโนมัติที่โคมไฟถนนทุกต้น

6 การรับประกัน

6.1 รับประกันผลงานที่ดำเนินการก่อสร้าง และติดตั้งทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.2 กรณีที่เกิดการชำรุดหรือเกิดการเสื่อมสภาพจากการใช้งานในสภาวะปกติ ซึ่งอยู่ในระยะสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

7 การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนเสร็จสมบูรณ์ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

8 การจ่ายชำระเงิน

บริษัทฯ กำหนดแบ่งงวดจ่ายชำระเงินเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่าทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

1. เตรียมและกันพื้นที่หน้างานแล้วเสร็จ
2. ตอกเสาเข็มและติดตั้งแผ่นพื้นสำเร็จกันดินบริเวณพื้นที่คลองตามแบบแล้วเสร็จ

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่าทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

1. หล่อคานคอนกรีต ถมดิน เรียงหินพร้อมยาแนวปูนทรายคอนกรีตเขื่อนแล้วเสร็จ
2. ตอกเสาเข็มและหล่อคานคอนกรีตทางเดินฟุตบอลแล้วเสร็จ
3. หล่อคอนกรีตพิมพ์ลายพื้นฟุตบอลแล้วเสร็จ

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของมูลค่าทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

1. ติดตั้งรั้ว เสาไฟ เก้าอี้ และตกแต่งตามแบบเสร็จ
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
3. พื้นที่ที่ติดตั้ง รวมถึงบริเวณโดยรอบที่ผู้รับจ้างใช้งานระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง กรณีทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างชำรุดเสียหายจากการก่อสร้างและติดตั้งจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้แล้วเสร็จ

หมายเหตุ เงื่อนไขการวางบิลและการชำระเงินเป็นไปตามระเบียบของบริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

9 งบประมาณ


เป็นเงิน 1,996,138.85 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10 สอบถามเพิ่มเติม

งานธุรการฝ่ายวิศวกรรม สำนักงานใหญ่

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด โทรศัพท์ 02 940-6881-3 ต่อ 120

(คุณชิวพร มหาวรรณ คุณนิพิฐ แคล้วเครือ คุณอภิรัฐ สุนทราวงค์)


S. Ant.
