



โรงเรียนสตรีวิทยา

ขอบเขตของงาน(Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ปรับปรุงซ่อมแซมพื้นลานและทางระบายน้ำพื้นลาน

1. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนสตรีวิทยาจะทำการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นลานหน้าโรงเรียนพร้อมรางระบายน้ำรางวีและทางเชื่อมสาธารณะทางเข้าโรงเรียน(ประตูถนนดินสอ) ตามที่ระบุไว้ในรายการขอบเขตของงานและแบบผังพื้นลานหน้าโรงเรียนทางเชื่อมเข้าโรงเรียน เนื่องจากได้ผ่านการใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนาน สภาพโดยรวมของพื้นลานและรางระบายน้ำนี้ ทรุดโทรมและชำรุดเสียหายเป็นอย่างมาก รวมทั้งบริเวณขอบพื้นลานมีการทรุดและพังของคันหิน โดยรอบถึงบริเวณทางเชื่อมสาธารณะเข้าโรงเรียนเกิดรอยแตกร้าวของพื้นคอนกรีต อันเนื่องมาจากใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนาน จนทำให้สภาพปัจจุบันไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน

ดังนั้น เพื่อให้สภาพของพื้นลานและรางระบายน้ำหน้าโรงเรียน รวมถึงทางเชื่อมสาธารณะทางเข้าโรงเรียน(ประตูถนนดินสอ) ให้มีสภาพเหมาะสมต่อการใช้งาน ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมบรรยากาศและสภาพแวดล้อมที่ดีทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน จึงควรปรับปรุงซ่อมแซมพื้นลานและรางระบายน้ำดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

จะทำการจ้างปรับปรุงซ่อมแซมพื้นลานหน้าโรงเรียนพร้อมรางระบายน้ำรางวีและทางเชื่อมสาธารณะทางเข้าโรงเรียน(ประตูถนนดินสอ) โดยทำการรื้อถอนรางระบายน้ำพร้อมปรับปรุงขอบบ่อพักและทำฝาบ่อพักใหม่ รื้อถอนกระเบื้องปูพื้นลานเดิมออก รื้อคอนกรีตที่รองแผ่นกระเบื้องเดิม รื้อถอนฝารางน้ำและปรับปรุงขอบฝารางระบายน้ำพร้อมทำฝาบ่อพักรางระบายน้ำใหม่บริเวณหน้าสวนพฤกษศาสตร์ และรื้อท่อบริเวณทางเชื่อมถนนสาธารณะเข้าโรงเรียนออก โดยการเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตร ปูกระเบื้องซีเมนต์พื้นและติดตั้งขอบคันหินใหม่บริเวณพื้นลานและทางเชื่อมถนนสาธารณะเข้าโรงเรียน ซ่อมแซมขอบรางระบายน้ำตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในรายละเอียดแนบ

3. ขอบเขตของการดำเนินงาน

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และครอบคลุมความต้องการให้เหมาะสมและครบถ้วน ขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

พื้นลานหน้าโรงเรียน

- 3.1 รื้อถอนกระเบื้องปูถนนเดิมบริเวณพื้นลานออก พร้อมจัดเตรียมสถานที่ไว้ดำเนินงาน
- 3.2 รื้อถอนรางระบายน้ำเดิมออก พร้อมเตรียมพื้นที่แนวท่อเดิมให้เหมาะสมต่อการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม
- 3.3 รื้อคอนกรีตที่รองแผ่นกระเบื้องเดิมออก พร้อมเตรียมพื้นที่ในการจัดทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตร เพื่อปรับระดับพื้นที่ลาน
- 3.4 รื้อแนวขอบคันหินเดิมที่ชำรุด (ถ้ามี) และขอบปูนเดิมที่ติดกับพื้นปูกระเบื้องแกรนิตเดิม พร้อมตกแต่งร่องรางน้ำเดิมบริเวณรอบศาลเทพารักษ์ฯ

- 3.5 รื้อถอนฝารางน้ำและปรับปรุงขอบฝารางระบายน้ำพร้อมทำฝาปิดรางระบายน้ำใหม่ (ตามแบบขยาย) บริเวณหน้าสวนพฤกษศาสตร์
- 3.6 ทำรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางวี) พร้อมบ่อพัก รายละเอียดตามแบบขยายที่กำหนดไว้
- 3.7 ปรับระดับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่นรองพื้นหนา 7.5 ซม.ตามแบบผังบริเวณเพื่อทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตร โดยใช้เหล็กตะแกรง Wire mesh สำเร็จรูป ขนาด 4.6 ม.ม. @ 0.15 ลบ.มม.
- 3.8 ติดตั้งขอบคั่นหินคอนกรีตขนาด 15 x 30 x 100 ซม. ตามแบบผังบริเวณที่กำหนด
- 3.9 ปูกระเบื้องซีเมนต์ปูพื้นขนาด 30 x 30 x 6 ซม. รายละเอียดตามแบบผังซ่อมแซมพื้นลานหน้าโรงเรียนและทางเชื่อมสาธารณะที่กำหนดไว้

ทางเชื่อมสาธารณะทางเข้าโรงเรียน

- 3.10 รื้อทุบทางลาดเดิมบริเวณทางเชื่อมถนนสาธารณะเข้าโรงเรียน และเตรียมพื้นที่พร้อมทรายหยาบอัดแน่นรองพื้นหนา 7.5 ซม. ในการจัดทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 3.11 รื้อคอนกรีตบริเวณขอบทางเท้าทั้ง 2 ข้างพร้อมขนทิ้งและทำทางลาดทางเท้าสาธารณะ (ตามแบบขยายทางเชื่อมสาธารณะเข้าโรงเรียน)
- 3.12 เทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตรโดยใช้ เหล็กตะแกรง Wire mesh สำเร็จรูป ขนาด 4.6 ∅ ม.ม. @ 0.15 ลบ.มม. พร้อมทรายหยาบอัดแน่นรองพื้นหนา 7.5 ซม.
- 3.13 เทพื้นทางลาดเชื่อมถนนสาธารณะและทางลาดขึ้นทางเท้าสาธารณะหนา 10 เซนติเมตร
- 3.14 ทำคาน คสล. แนบคานรางประตูเดิม 2 ข้างตามแบบขยาย
- 3.15 ปูกระเบื้องซีเมนต์ปูพื้นขนาด ขนาด 30 x 30 x 6 ซม. ใหม่ รายละเอียดตามแบบผังปูกระเบื้องซีเมนต์ปูที่กำหนดไว้ บริเวณทางเชื่อมถนนสาธารณะเข้าโรงเรียน
- 3.16 ติดตั้งขอบคั่นหินคอนกรีตขนาด 15 x 30 x 100 ซม. ตามแบบขยายทางเชื่อมสาธารณะ
- 3.17 วัสดุที่ทำการรื้อถอนให้ขนย้ายไปเก็บกองในตำแหน่งและสถานที่ตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน

4.ข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน

เพื่อให้งานปรับปรุง ซ่อมแซมพื้นลาน และทางระบายน้ำหน้าโรงเรียนสำเร็จได้ด้วยดี ไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคระหว่างดำเนินการ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 4.1 การรื้อถอนต้องไม่ก่อให้เกิดการติดขัดการจราจรทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน ตลอดจนไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้สัญจรเข้า-ออก ภายในบริเวณสถานที่ดำเนินการปรับปรุง
- 4.2 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปรับปรุงและซ่อมแซมโครงการนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วต้องอยู่ในสภาพที่ดีเหมาะสมต่อการใช้งาน รวมถึงต้องจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 4.3 ระหว่างดำเนินงานจะต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันภัยอันอาจเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง
- 4.4 หลังจากดำเนินการต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

- 4.5 บรรดาวัสดุและเศษวัสดุของเดิมที่รื้อถอนออกมาเป็นสมบัติของโรงเรียน การเก็บของและขนย้ายต่าง ๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานที่โรงเรียนแต่งตั้งให้ควบคุมงานนี้ และผู้รับจ้างต้องจัดการขนย้ายไปเก็บกองในตำแหน่งและสถานที่ภายในบริเวณโรงเรียนตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมงาน ส่วนเศษวัสดุที่ใช้ไม่ได้และผ่านความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้วให้ผู้รับงานรับผิดชอบในการขนทิ้งทั้งหมด

5. การป้องกันความเสียหายและการจัดการความปลอดภัย

- 5.1 จัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกและปลอดภัยสำหรับงานรื้อถอนวัสดุพื้น เพื่อป้องกันเศษวัสดุที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่สิ่งของบริเวณดังกล่าว
- 5.2 การใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรในระหว่างปฏิบัติงานจะต้องใช้ด้วยความระมัดระวังและด้วยความปลอดภัยเสมอ
- 5.3 ในการดำเนินงานปรับปรุง ซ่อมแซมพื้นลานและทางระบายน้ำโครงการนี้ ให้มีการป้องกันความเสียหาย และต้องมีการจัดระบบการป้องกันภัยอันตรายให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของโรงเรียนอย่างเคร่งครัด โดยให้เสนอวิธีการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น และความปลอดภัยในการทำงานเสนอผู้ควบคุมงานเห็นชอบทุกพื้นที่ ที่ทำงานนั้น ๆ
- 5.4 หากมีความเสียหายและภัยอันตรายเกิดขึ้น ผู้รับงานต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายเองทั้งสิ้นทุกกรณี

6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นลานหน้าโรงเรียนพร้อมรางระบายน้ำรางวีและทางเชื่อมสาธารณะทางเข้าโรงเรียน(ประตูถนนดินสอ) ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. การชำระค่าปรับ

ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่โรงเรียนสตรีวิทยา อันเกิดขึ้นจากขอบเขตการว่าจ้างรวมทั้งค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมข้อ 134 และป้องกันมิให้โรงเรียนสตรีวิทยาต้องรับผิดชอบในบรรดาสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือการรวมถึงการเรียกร้องบุคคลที่ 3 อันเกิดจากความผิดพลาดหรือการละเว้นไม่กระทำการตามขอบเขตการว่าจ้างของผู้รับจ้าง

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงเรียนสตรีวิทยา ในอัตราร้อยละ 0.10 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังกล่าว จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

โรงเรียนสตรีวิทยา