



แบบรูปและรายการละเอียด
จ้างปรับปรุง Hand Rail บริเวณทางวิ่งรถไฟฟ้ายกระดับ
ใช้งานที่ Main Line จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....

๑. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุง Hand Rail บริเวณทางวิ่งรถไฟฟ้ายกระดับบริเวณ Main Line ตั้งแต่สถานีรถไฟฟ้ายาจนถึงสถานีรถไฟฟ้าวรรณภูมิให้มีความมั่นคง แข็งแรง และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบจุดยึดราวเหล็กกันตก (Hand Rail Support) ของราวกันตกที่มีอยู่เดิมบนทางวิ่งรถไฟฟ้ายกระดับทั้งฝั่ง East Bound (EB) และ West Bound (WB) ระยะทางรวมประมาณ ๕๐.๕ กิโลเมตร ให้มีความมั่นคง แข็งแรง เหมาะสมต่อการใช้งาน

๑.๒ รายละเอียดวัสดุประกอบต่างๆ ที่อาจมิได้ระบุไว้ โดยอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และวัสดุต่างๆเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมยึดราวเหล็กกันตกเดิม (Hand Rail) ที่หลุดออกจากตัว Support จุดยึดเดิมทั้งหมด ให้กลับมาติดตั้งอยู่บริเวณตำแหน่งเดิม โดยต้องเชื่อมยึดให้มีความปลอดภัย มั่นคง แข็งแรง

๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมบริเวณจุดยึดราวเหล็กกันตก (Hand Rail Support) เพื่อเพิ่มเติมวัสดุอุปกรณ์ในการยึดราวเหล็ก (Support) ให้มีความมั่นคงแข็งแรงมากขึ้น โดยตำแหน่งที่ต้องเพิ่มควรมีทุกๆระยะประมาณ ๒ - ๔ เมตร ตามแนวราวเหล็กกันตก ซึ่งทางผู้รับจ้างต้องเสนอรูปแบบรายละเอียดการยึดราวเหล็กเพิ่มเติมพร้อมทั้งวิธีในการติดตั้ง ต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการงานปรับปรุงดังกล่าว

๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ Support ยึดเพิ่มที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมและวัสดุที่ต้องใช้ในการซ่อมแซมบริเวณจุดยึดเดิม ควรเป็นเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการป้องกันการเกิดสนิมของวัสดุบริเวณที่ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงจุดยึดราวเหล็กกันตก (Hand Rail Support) ทั้งหมด โดยการทาสีกันสนิม

๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานปรับปรุงดังกล่าว เพื่อให้งานสำเร็จไปได้ด้วยดี เช่น เครื่องเชื่อมสนาม อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เป็นต้น

๒. รายละเอียดของงานโดยสังเขป

๑. ทั่วไป

- ก. ผู้รับจ้างจะต้องให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานใส่เสื้อหรือเครื่องแบบที่มีสัญลักษณ์หรือชื่อบริษัท กรณีไม่มีเสื้อหรือเครื่องแบบให้ติดบัตรที่แสดงชื่อบริษัทรวมทั้ง ชื่อ-นามสกุล และรูปถ่ายของพนักงาน ตลอดเวลาระยะเวลาการทำงานในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ข. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบปรับพื้นที่บริเวณงานทั้งหมดรวมทั้งรับผิดชอบหรือสิ่งกีดขวางเพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถดำเนินงานได้ครบถ้วนตามขอบเขตงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องขนย้าย หรือรื้อถอนสิ่งกีดขวาง เช่น ท่อน้ำ หรือระบบงานอื่น ๆ เมื่อเสร็จงานแล้วผู้รับจ้างต้องดำเนินการคืนสภาพให้เรียบร้อยเหมือนเดิม หรือดีกว่าเดิม รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนหรืองานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งนอกเขตพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง
- ค. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง เครื่องมือที่มีความจำเป็นสำหรับการทำงาน พร้อมทั้งเครื่องจักรที่ใช้ประกอบการทำงานในพื้นที่ เช่น รถ กระเช้า นั่งร้าน รถราง เป็นต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๒. การดำเนินการ

- ก. ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาสถานที่และรายละเอียดของงานให้ครบถ้วนชัดเจน เพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน โดยไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคระหว่างผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง
- ข. ข้อกำหนดเอกสารต่าง ๆ ใช้เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รายละเอียดใด ๆ ที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน หรือมีความจำเป็นต้องจัดหาข้อมูลเพิ่มเติม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา เพื่อให้งานสมบูรณ์ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ และผู้รับจ้างจะอ้างเอาความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวข้างต้นมาเรียกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมมิได้
- ค. ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานแล้วทำให้เกิดความเสียหาย หรือทำให้อุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีอยู่เดิมสกปรก ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทดแทน หรือทำความสะอาดทั้งหมด ตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ง. ในระหว่างการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันเกิดจาก ฝุ่น, เสียง, การระบายน้ำ, ไฟฟ้า, ประปา, ไฟไหม้, สิ่งปฏิกูล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายหรือมีค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเนื่องมาจากผลกระทบที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและจะต้องดำเนินการแก้ไขตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- จ. ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเขียนแผนงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน
- ฉ. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเองตามกฎหมาย เช่น กฎหมาย ประกันสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

- ข. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ข. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด ระหว่างการดำเนินงานของผู้รับจ้าง
- ฉ. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกกรณีกับผู้ควบคุมงาน และต้อง ปฏิบัติตามระเบียบตามที่ผู้ว่าจ้างได้ระบุไว้

๓. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อขอรับมอบพื้นที่พร้อมจัดทำแผนการทำงาน เสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างให้กับผู้ว่าจ้าง โดยมีข้อมูลดังนี้

- ก. รายชื่อพนักงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของระดับหัวหน้างานขึ้นไป
- ข. แผนการทำงาน
- ค. รูปแบบการก่อสร้าง ,ขั้นตอนการทำงาน ,แบบประเมินความปลอดภัย
- ง. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีหัวหน้างาน ระดับวิศวกรโยธา, โพรแมนงานก่อสร้าง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยตรวจสอบและควบคุมดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน

๓.๒ หากเกิดปัญหาในช่วงตลอดระยะเวลาการรับประกัน และหากงานดังกล่าวต้องการอุปกรณ์หรือสิ่งอื่นๆ สำหรับงานซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและรีบดำเนินการจัดหาซ่อมบำรุงจนให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาของผู้ว่าจ้าง

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างรูปภาพ Hand Rail บริเวณทางวิ่งรถไฟฟ้ายกระดับที่ Main Line



ตัวอย่างรูปภาพ ๑. Handrail ที่ต้องปรับปรุง



ตัวอย่างรูปภาพ ๒. Handrail ที่ต้องปรับปรุง