

- รายการ จ้างเหมาซ่อมเปลี่ยนท่อส่งน้ำพร้อมอุปกรณ์ท่อชุด (COLUMN PIPE) บ่อสูบน้ำซอยอินทามระ 15
วัตถุประสงค์ กองระบบท่อระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาซ่อมเปลี่ยนท่อส่งน้ำ
และ Column pipe บ่อสูบน้ำซอยอินทามระ 15
- ปริมาณงาน
1. ซ่อมเปลี่ยนท่อชุด(COLUMN PIPE)ขนาด \varnothing 800 มม. จำนวน 2 ชุด
 - 1.1 เปลี่ยนท่อชุด (COLUMN PIPE) ขนาด \varnothing 800 มม. หนา 12 มม .ยาว 4,400 มม. จำนวน 2 ชุด
 - 1.2 เปลี่ยนหัวยึดคอล์มน์ 8 ขา (2 ชุด) จำนวน 8 ขา
 - 1.3 เปลี่ยนฝา (COLUMN PIPE) พร้อมหัวยึดสายไฟเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ฝา
 2. ซ่อมเปลี่ยนท่อส่งน้ำ จำนวน 3 ชุด
 - 2.1 เปลี่ยนท่อส่งน้ำ (DISCHARGE) \varnothing 700 มม. ฝังปูนหนา 10 มม. ยาว 950 มม. จำนวน 1 ชุด
 - 2.2 เปลี่ยนท่อส่งน้ำ (DISCGARGE) \varnothing 500 มม. ฝังปูน หนา 10 มม. ยาว 1300 มม. จำนวน 2 ชุด
 - 2.3 เปลี่ยนฝากันน้ำไหลย้อนกลับ (FAB GATE) ขนาด \varnothing 500 มม. จำนวน 2 ชุด
 - 2.4 เปลี่ยนประเก็นยาง ขนาด \varnothing 800 มม. จำนวน 2 แผ่น
 - 2.5 เปลี่ยนประเก็นยาง ขนาด \varnothing 700 มม. จำนวน 1 แผ่น
 - 2.6 เปลี่ยนประเก็นยาง ขนาด \varnothing 500 มม. จำนวน 4 แผ่น
 - 2.7 เปลี่ยนน็อตสกรูสแตนเลส \varnothing 20x80 มม. พร้อมแหวนอีแปะ และแหวนสปริง จำนวน 168 ชุด
 - 2.8 เปลี่ยนคานเหล็กรองรับเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด
 - 2.9 ทาสีกันสนิม (สีโคลทาร์ อีพ็อกซี) จำนวน 1 แห่ง
 - 2.10 ค่าย้ายท่อส่งน้ำเดิมนำไปเก็บยังสถานที่จัดเก็บ จำนวน 1 แห่ง

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

๑. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบและเอกสารรายละเอียดให้คณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติด้านเทคนิคในวันที่ยื่นซองสอบราคา ดังต่อไปนี้

๑.๑ แบบแสดงรายละเอียด ชุดท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด ๑ ๘๐๐ มม. , ๑ ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด ๑ ๕๐๐ มม. ที่ทำการซ่อม/เปลี่ยน/ติดตั้ง ขนาด มิติ ให้เป็นไปตามตัวอย่างเดิม (ให้ผู้รับจ้างไปดูได้ที่หน้างาน) และตามปริมาณงาน

๑.๒ แบบแปลนการติดตั้งซ่อมเปลี่ยนชุดท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด ๑ ๘๐๐ มม. , ๑ ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด ๑ ๕๐๐ มม. และแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ประกอบครบถ้วน พร้อมใช้งานและมีวิศวกรวิชาชีพรับรองตาม พรบ.วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงนามรับรองพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

๑.๓ เอกสารแสดงรายละเอียดแผนงานการซ่อม รื้อถอน เปลี่ยน และการติดตั้ง

๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีเอกสารรับรองผลงานว่าผู้รับจ้างเคยมีผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้างด้านการซ่อมเปลี่ยนระบบท่อของเครื่องสูบน้ำชนิดท่อโลหะที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ มม. จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เชื่อถือได้

๑.๕ ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารการสำรวจพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน พร้อมให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานลงนามรับรองว่าได้มีการสำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมการ ประกอบการยื่นซองสอบราคา

๑.๖ แบบแสดงรายละเอียดแผนผัง (LAY OUT) ของสถานที่จริง แสดงถึงตำแหน่ง ขนาดและเส้นทางที่สามารถนำเครื่องทุ่นแรง รถยก หรือรถบรรทุก เข้า-ออก และลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์เข้าไปยังพื้นที่ทำการซ่อม/ติดตั้ง

๑.๗ แผนงานดำเนินการซ่อมโดยแสดงถึงวิธีการซ่อมปิดกั้นน้ำ รื้อถอน ประกอบ และติดตั้งที่จะไม่ทำให้กระทบต่อการควบคุมระดับน้ำภายในสถานีสูบน้ำและบ่อสูบน้ำตามแผนปฏิบัติการ

๑.๘ หนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเหล็กกล้า (SS๔๐๐) ว่าสถานจัดหาและส่งมอบวัสดุได้เพียงพอและทันในระยะเวลาการซ่อมครั้งนี้

๑.๙ อื่น ๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์

๒. ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ ส่วนประกอบ, โครงสร้างและอุปกรณ์ ของชุดท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด ๑ ๘๐๐ มม. , ๑ ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด ๑ ๕๐๐ มม. ร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน พร้อมแสดงรายการชำรุดที่ทำการเปลี่ยนจากสถานที่จริงซึ่งรับรองโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของกรุงเทพมหานคร

๓. ผู้รับจ้างจะต้องทำรายการแผนการดำเนินงาน โดยจะต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ ชุด

๓.๑ แผนงานแต่ละส่วน (สำรวจ, การรื้อถอน, ประกอบชิ้นงาน, ทดสอบและการติดตั้ง) พร้อมระยะเวลาดำเนินการแต่ละชิ้น

๓.๒ แผนงานแต่ละส่วนพร้อมรูปถ่าย

๓.๓ อื่น ๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์

๔. ในการซ่อมเปลี่ยนไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องสูบน้ำประจำบ่อสูบน้ำทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำชั่วคราว ทำการติดตั้งเพื่อการสูบน้ำ และสามารถใช้งานได้เพียงพอต่อการป้องกันน้ำท่วม

๕. ก่อนการเปิดที่ปิดกั้นน้ำทุกครั้ง ผู้รับจ้างมีหน้าที่แจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานตรวจสอบว่า ในบ่อสูบน้ำมีสภาพปกติและไม่มีขยะหรือเศษวัสดุคั่งค้างภายในบ่อสูบน้ำโดยให้มีเจ้าหน้าที่ลงนามในแผนงานการทำงานของผู้รับจ้างทุกครั้ง

๖. วิธีการเชื่อม และผลงานเชื่อมต้องมีมาตรฐานและมีคุณภาพงานที่ดี

๗. การขันสลัก Bolt และ Nut เพื่อจับยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ ต้องมีขนาดพอดีกับรู (Holes) และต้องมี การป้องกันการคลายตัวของ Nut ในการใช้งานจริงทุกตัว

๘. ชิ้นส่วนที่เป็นโครงสร้างทุกจุดจะต้องทำความสะอาด ผิวของส่วนที่จะทำสีดังกล่าวจะต้องปราศจาก คราบไขมัน สนิม และรอยสะเก็ดไฟเชื่อมก่อนดำเนินการทำสี

๙. ในการทาสี พ่นสีที่ส่วนประกอบของโลหะ จะต้องทาสีหรือพ่นด้วย Epoxy Primer ๑ ชั้น เมื่อสี แห้งทาหรือพ่นด้วย Marine Epoxy ๒ ชั้น Shade ของสีจะกำหนดขณะซ่อมเปลี่ยน

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาการทำงานหรือซ่อมบำรุง ประจำวัน

๑๑. กรณีชิ้นส่วนที่ผู้ว่าจ้างไม่แน่ใจว่าวัสดุชิ้นงานนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ ผู้ว่าจ้างมีสิทธินำ ชิ้นงานนั้นไปตรวจสอบยังสถาบันที่เชื่อถือได้และผ่านการรับรอง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

๑๒. รายละเอียดต่าง ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการฉบับนี้ วิศวกรผู้ออกแบบหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน จะกำหนดให้ในระหว่างทำการซ่อมหรือปรับปรุง

๑๓. วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่รื้อถอนส่วนที่ชำรุดให้ผู้รับจ้างส่งคืนหน่วยงานทั้งหมด

๑๔. โครงสร้างและส่วนประกอบของชุดท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด Ø ๘๐๐ มม. , Ø ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด Ø ๕๐๐ มม. หากมีส่วนอื่นที่ชำรุดไม่ สามารถให้เครื่องทำงานได้ นอกเหนือจากรายการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนหากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นผู้ รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นและไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงสัญญา

๑๕. ก่อนการส่งมอบผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบชุดท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด Ø ๘๐๐ มม. , Ø ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด Ø ๕๐๐ มม. ให้ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและต้องรับผิดชอบต่อความชำรุดบกพร่องที่เกิดจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี หากผู้รับจ้างปิดกั้นไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่กำหนดผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๖. การซ่อมและเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ชุดท่อชุด ท่อส่งน้ำชนิดเหล็กพร้อมหน้าแปลน ท่อข้องอ ชนิดเหล็ก ๙๐ องศา พร้อมหน้าแปลน ขนาด Ø ๘๐๐ มม. , Ø ขนาด ๗๐๐ มม. และขนาด Ø ๕๐๐ มม. ทั้งหมดจะต้องไม่ทำ ให้รูปแบบและโครงสร้างเดิมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

๑๗. หากการซ่อมทำให้ส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง เกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเอง ทั้งสิ้น

๑๘. กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้กำหนดรายการ

(นายสุชาติ งามพิศ)

ผู้กำหนดรายการ

(นายเพิ่มพล ศรีนวล)

หัวหน้ากลุ่มงานวิศวกรรมท่อ

(นายเจษฎา จันทระประภา)