



การประปานครหลวง

เอกสารประกวดราคา

ชุดที่ 4/4 ส่วนที่ 1/3

แบบแปลน

สำหรับ

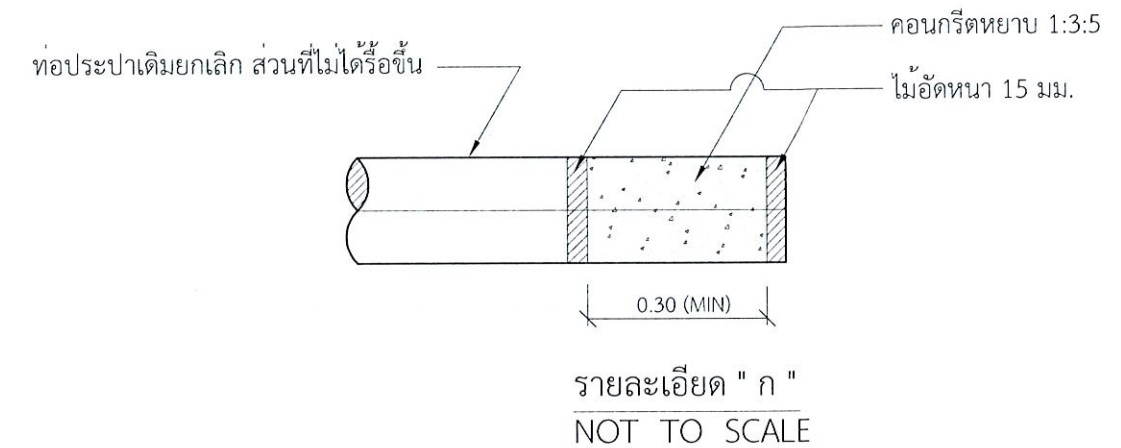
งานก่อสร้างวางท่อประปา และงานที่เกี่ยวข้อง

งานรื้อย้ายและวางท่อประปาใหม่ทดแทน ในถนนประชาอุทิศ

ช่วงซอยประชาอุทิศ 97/1(ปลายท่อสัญญา ปทส-10) ถึงถนนกาญจนาภิเษก



ข้อกำหนดเฉพาะ (ต่อ)

16. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งหมุดแสดงตำแหน่งแนวท่อประธาน รายละเอียดตามแบบเลขที่ PRM-M, 1/1 หรือตามที่ผู้ควบคุมงานสั่งการ
17. ท่อประปาเดิม ประตุน้ำเดิม ประตुरะบายอากาศเดิม บ่อพักเพื่อระบายน้ำเดิม และอุปกรณ์อื่นที่ยกเลิกให้รื้อขึ้น ทำความสะอาดส่งคืนกปน. และ/หรือกรณีที่ยกเลิกและไม่ได้รื้อขึ้นให้รื้อส่วนที่เป็นฝาหีบเดิมออก และกลบด้วยวัสดุรองพื้นทาง หรือทรายบดอัดแน่น รวมทั้งให้เทคอนกรีตหยาบลงไปให้ลอดกันดินให้เต็มก่อนการซ่อมผิวจราจร และสำหรับท่อประปาที่ยกเลิกและไม่ได้รื้อขึ้นให้ทำการอุดปลายท่อเดิมด้วยคอนกรีตตามรายละเอียด "ก" ทั้งนี้การยกเลิกท่อแล้วให้รื้อขึ้นหรือไม่ได้รื้อขึ้นตามแบบแปลนนี้เป็นเพียงแนวทางเท่านั้น การดำเนินการจริงในสนามให้เป็นไปตามความเหมาะสมของขั้นตอนการก่อสร้าง สภาพพื้นที่หน้างาน หรือตามข้อกำหนดของเจ้าของพื้นที่ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการดังกล่าวให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นหรือมีค่างานกำหนดไว้ให้
18. การติดตั้งข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก มีข้อกำหนดดังนี้
 - 18.1 ข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูกเดี่ยว (SINGLE METAL BELLOW TYPE) เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะต้องอยู่ในสภาพยึดรั้งไม่ให้ข้อต่อเกิดการยึดตัว (FULL RESTRAINED) และไม่ต้องมีปลอกหุ้มเมื่อติดตั้งในบ่อพักถาวร
 - 18.2 อุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วซึมของข้อต่อโลหะยึดหยุ่นแบบลอนลูกฟูก จะต้องดำเนินการตามคำแนะนำของผู้ผลิต และ/หรือตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
19. ก่อนดำเนินการติดตั้ง ULTRASONIC FLOW METER ผู้รับจ้างต้องประสานกับกองควบคุมระบบส่งและสูบน้ำ กองบำรุงรักษาเครื่องวัด สำนักงานประปาสาขา และผู้ผลิต เพื่อกำหนดรายละเอียดของ ULTRASONIC FLOW METER รูปแบบ และตำแหน่งการติดตั้งและจัดทำ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเสนอขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ในกรณีที่รายละเอียดและรูปแบบของ ULTRASONIC FLOW METER เปลี่ยนแปลงไปจากรายการละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม ให้เสนอรูปแบบให้ผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาเปลี่ยนแปลงงาน
20. ก่อนดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันการกัดกร่อน (CATHODIC PROTECTION) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ SHOP DRAWING แสดงรูปแบบรายละเอียดการออกแบบ พร้อมรายการคำนวณและรายละเอียดการติดตั้ง ANODE และ TEST POST ที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดประกอบแบบงานก่อสร้าง เสนอขออนุมัติต่อการประสานครหลวง
21. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 และแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 แบบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กว)0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564
22. หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น มิติที่ใช้เป็นแบบแปลนนี้มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นท่อและอุปกรณ์ที่มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร
23. ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการดำเนินการตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อกำหนดเฉพาะ เพื่อให้งานเสร็จตามวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น



L-3 3	การประปานครหลวง								
	กองออกแบบระบบท่อประสาธน์ ฝ่ายออกแบบระบบจ่ายน้ำ								
รทป.180	สำรวจ	สิทธิ	01/04/64	ช่าง 5	ตรวจ	อมว	26/4/64	ทน.สอป.2	
	เขียน	เดือนนภา	02/04/64	ช่าง 2	เห็นชอบ	สงข	27/4/64	ผอ.กอบ.	
	ออกแบบ	กิตติณัฐ	26/4/64	วศ.4	อนุมัติ	สงข	29/4/64	ผอ.ผ่อง.	
มาตราส่วน	ข้อกำหนดเฉพาะ (ต่อ)								



S-1 1	การประปานครหลวง กองออกแบบระบบท่อประธาน ฝ่ายออกแบบระบบจำหน่าย								
รทป.180	สำรวจ	สิทธิ	01/04/64	ช่าง 5	ตรวจ	ธมว	26/4/64	ทน.สอ.2	
	เขียน	เดือนนภา	02/04/64	ช่าง 2	เห็นชอบ		27/4/64	ผอ.กอบ.	
	ออกแบบ	กิตติวง	26/4/64	วส.4	อนุมัติ		28/4/64	ผอ.ผอจ.	
มาตราส่วน 1:100	รูปตัดทั่วไปงานวางท่อประปาขนาดØ1,000 มม. ST ในถนนประชาอุทิศ แขวงซอยประชาอุทิศ 97/1 (ปลายท่อสัญญา ปทส-10) ถึงถนนกาญจนาภิเษก								



<div>D-2</div> <div>3</div>	การประสานครทลวง								
	กองออกแบบระบบท่อประธาน ฝ่ายออกแบบระบบจ่ายน้ำ								
	รทป.180	สำรวจ	สิทธิ์	01/04/64	ช่าง 5	ตรวจ	อิน	26/4/64	ทน.สอป.2
		เขียน	เดือนนภา	02/04/64	ช่าง 2	เห็นชอบ	สุภา	27/4/64	ผอ.กอบ.
ออกแบบ		กิตติคุณ	26/4/64	วส.4	อนุมัติ	สุวิ	28/4/64	ผอ.ผอจ.	
มาตราส่วน NTS	รูปขยายรายละเอียดงานตัดบรจรับท่อประปาเดิมขนาด Ø800 มม. บริเวณสามแยก ถนนประชาอุทิศ ตัด ถนนนครใน ที่ STA 0+115								

D-3 3	การประสานครทลวง กองออกแบบระบบท่อประธาน ฝ่ายออกแบบระบบจ่ายน้ำ								
	รทป.180	สำรวจ	สิทธิ	01/04/64	ช่าง 5	ตรวจ	สม	26/4/64	หน.สอ.2
		เขียน	เดือนนภา	02/04/64	ช่าง 2	เห็นชอบ	สม	27/4/64	ผอ.กอป.
		ออกแบบ	จิตติพงษ์	26/4/64	วส.4	อนุมัติ	สม	29/4/64	ผอ.ผอจ.
มาตราส่วน NTS	รูปขยายรายละเอียดงานตัดบรจบบทอประปาเดิมที่ RISER เดิมขนาด Ø1,500 มม. บริเวณถนนประชาอาทิตย์ ตัด ถนนกาญจนาภิเษก ที่STA 0+190								