

รายละเอียดงานที่ต้องทำ, การแบ่งงวดงาน, การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ
งานย้ายแนวท่อจ่ายน้ำจ่ายน้ำ ปิงปประมาณ ๒๕๖๐
งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑ ตอนห้วยเชียงตา-ปากชม
ระหว่าง กม.๑๔๓+๒๐๐ - กม.๑๔๖+๒๒๑ ระยะทาง ๑.๘๒๑ กม.
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงคาน

.....

๑. รายละเอียดงานที่ต้องทำ

ดำเนินการจัดหาและวางท่อ งานย้ายแนวท่อจ่ายน้ำ ปิงปประมาณ ๒๕๖๐ งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑ ตอนห้วยเชียงตา-ปากชม ช่วงระหว่าง กม.๑๔๓+๒๐๐ - กม.๑๔๖+๒๒๑ ระยะทาง ๑.๘๒๑ กม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงคาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑. ก่อสร้างตามแบบแปลนเลขที่ ๑๔/๐๒/๓๖ และแบบประกอบ ตามแบบมาตรฐานประกอบ การก่อสร้างปี ๒๕๕๘ และมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๒. โดยทั่วไปกำหนดเป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กปภ.๐๒-๒๕๕๘ ให้แก้ไขเพิ่มเติมงานวางท่อ การวางท่อประปา โดยมีการแก้ไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

๒.๑ แนววางท่อและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ท่อตำแหน่งก่อสร้างเสารับท่อรวมตำแหน่งแอร์วาล์วพร้อมบ่อ ที่กำหนดในแบบแปลนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมตามสภาพพื้นที่งานก่อสร้าง โดยได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างออกหนังสืออนุญาตเท่านั้น

๒.๒ ให้แก้ไขในส่วนของ แบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ ตามแบบเลขที่ SD๑๔C/๐๐๑ การวางท่อในร่องดิน ให้ยกเลิกวัสดุทรายรองและถมท่อตามสัญลักษณ์ “ก” และ “ข” และให้ใช้วัสดุที่ใช้เป็นชนิดเดียวกันกับดินเดิมถมกลับอัดแน่น ตามสัญลักษณ์ “ค”

๒.๒.๒ ตามแบบเลขที่ SD๑๔C/๐๐๒ การวางท่อในร่องดิน (กรณีวางในผิวจราจร) ให้คงปฏิบัติตามแบบและข้อกำหนดเดิม

๒.๓ การวางท่อผ่านที่ดินในเทศบาลหรือหน่วยงานใดๆ อันจำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน จึงจะทำการได้การประปาส่วนภูมิภาค จะช่วยเหลือประสานงานติดต่อขออนุญาตให้ และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับว่าด้วยการวางท่อในเขตเทศบาลหรือหน่วยงานนั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดในการดำเนินงานหากผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างมิได้แจ้งผู้รับจ้างให้หยุดดำเนินงานให้ถือว่าสามารถดำเนินการได้

๒.๔ ให้ทำความสะอาดถนนและทางเท้าในแนวท่อที่วางผ่าน วันต่อวัน พร้อมทั้งปฏิบัติ ตามระเบียบของหน่วยงานท้องถิ่นอย่างเคร่งครัดทำการซ่อมแซมถนนคอนกรีต, ถนนลาดยาง, ถนนลูกรัง และทางเท้าคอนกรีตและท่อระบายน้ำ ในส่วนที่ขุดวางให้ เรียบร้อยพร้อมแสดงรูปถ่ายขั้นตอนการซ่อมแซม

๓. ท่อ อุปกรณ์ท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ต้องผ่านการทดสอบคุณภาพตามที่กำหนดไว้ใน มาตรฐานการทดสอบ ของการประปาส่วนภูมิภาคมีข้อกำหนดเพิ่มเติมต่างๆ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ท่อ พีวีซี ชั้น ๘.๕ ชนิดต่อด้วยแหวนยางอุปกรณ์ประกอบงานวางท่อเป็น เหล็กหล่อเทาแบบปลายปากกระฆังหรือปลายแบนหน้างานตาม มอก. ๙๘๑ ให้ ผู้รับจ้างเสนอขอใช้พร้อมแนบใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามี) ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องแสดงใบรับรอง คุณภาพที่ออกโดยผู้ผลิต (กรณีได้ มอก.) หรือออกโดยกองเทคนิคก่อสร้าง(กรณี ไม่ได้ มอก.) ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบทุกครั้ง

๓.๒ ท่อเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) สำหรับงานวางท่อส่งน้ำ ท่อ ที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๗๗ “ท่อ เหล็กอาบสังกะสี” สำหรับงานวางท่อปลูก ที่กำหนดท่อเหล็กอาบสังกะสี ให้ใช้ท่อ ประเภท BS-M “ชั้นความหนาขนาดกลาง”

๓.๓ กรณีตามแบบกำหนดให้วางท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓๐๐ มม.ขึ้นไป ผู้รับจ้างสามารถเสนอขอใช้ท่อ HDPE PN ๖ แทนได้ การพิจารณาขึ้นกับดุลย พินิจของ กปภ.๗ โดยทั่วไปจะอนุมัติให้ใช้เฉพาะกรณีเห็นว่า เป็นท่อส่งน้ำที่ไม่ มีการประสานท่อผู้น้ำ

๓.๔ ผู้ควบคุมงานจะเก็บตัวอย่างท่อ PVC และท่อ HDPE หรือท่อชนิดอื่นๆ เพื่อ ตรวจสอบคุณสมบัติ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๓.๕ กรณีใช้ท่อ HDPE จะต้องมีการรับรองคุณภาพที่ออกโดยกองเทคนิคก่อสร้าง เท่านั้น ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอใช้ท่อ วิธีการเชื่อมต่อ เครื่อง เชื่อม ช่างเชื่อมต่อ (ช่างเชื่อมต่อจะต้องเป็นช่างฝีมือที่ผ่านการอบรมการเชื่อมต่อ HDPE และมีใบประกาศที่ออกโดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน) สำหรับอุปกรณ์ท่อ ให้ใช้อุปกรณ์เหล็กหล่อตาม มอก. ๙๑๘

๔.งานเพิ่มเติมอื่นๆ

๔.๑ การขุดวางท่อหากไม่สามารถขุดวางท่อตามความลึกที่กำหนดและเป็นไปตาม ข้อยกเว้น ตามมาตรฐานงานวางท่อ กปภ.๐๒-๒๕๕๘ ให้ผู้รับจ้างถ่ายรูปอุปสรรค ที่ไม่สามารถขุดได้ตามความลึกและทำหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดย จะไม่ถือเป็นเหตุในการคิดหักเงินค่าแรง ในการขุดวางท่อ

- ๔.๒ การขุดดินไถเสาไฟฟ้า กำแพงรั้ว และจุดที่อาจจะเกิดการพังทลายของดิน ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง Sheet Pile พร้อมค้ำยันและอุปกรณ์ยึดเหนี่ยวต่างๆ ในบริเวณดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๓ หากแนววางท่อที่วางใหม่อยู่ใกล้แนววางท่อเดิม ก่อนลงมือทำงานให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ ชนิด ขนาด ระดับความลึกท่อเดิม และระมัดระวังการใช้เครื่องจักรกลหนักที่อาจก่อความเสียหายต่อท่อเดิมนั้นๆ หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบท่อที่เสียหายให้ใช้งานได้ดี และรับผิดชอบค่าน้ำส่วนที่สูญเสียตามอัตราที่การประปาส่วนภูมิภาคกำหนด
- ๔.๔ ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดง เครื่องหมายและสัญญาณสำหรับงานวางท่อ ทุกจุดที่ลงมือทำงานก่อสร้าง และ ป้ายแสดงตัวหนังสือ บริเวณหัวดับเพลิง และท่อเหล็กบนสะพาน ทุกจุดที่ก่อสร้างในโครงการ (ตามแบบแนบ)
- ๔.๕ ให้ผู้รับจ้างถ่ายรูปงานวางท่อ แสดงความลึกตามมาตรฐาน งานวางท่อ กบ. ๐๒ - ๒๕๕๘ ทุกระยะไม่เกิน ๒๐๐ ม.หรือตามความเหมาะสม และรูปถ่ายจุดประสานทุกจุดหัวดับเพลิง เสารับท่อ งานวางท่อปลอก งานทดสอบการรับแรงดันน้ำงานก่อสร้างอื่นๆ ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จตามสัญญาเพื่อประกอบการส่งมอบงานทุกครั้ง
- ๔.๖ รูปแบบแสดงอุปกรณ์ในการเชื่อมประสานที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างเป็นการแสดงตามหลักวิศวกรรมเท่านั้นสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพงานก่อสร้างจริงหรือตามสภาพพื้นที่ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการกรณีงานเพิ่มผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- ๔.๗ กรณีงานย้ายแนวท่ออาจต้องทำการรื้อย้ายมากกว่า ๑ ครั้ง หรือรื้อย้ายตามสภาพงานก่อสร้างรวมทั้งอาจจะจำเป็นต้องวางท่อชั่วคราวเพื่อจ่ายน้ำให้ผู้ใช้น้ำเดิมเพื่อมิให้ผู้ใช้น้ำเดิมเดือดร้อน หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๔.๘ ในการดำเนินงานวางท่อ งานย้ายแนวท่อ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยมิให้มีผลกระทบกับผู้ใช้น้ำของ กบ. รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชน หากจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อลดผลกระทบผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๔.๙ งานซ่อมผิวถนน หรือทางเท้าตามแนววางท่อ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้มีสภาพดีเหมือนเดิมก่อนขุดวางท่อ ปริมาณงานอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่และเงื่อนไขของเจ้าของพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๐ แนววางท่อที่กำหนดตามแบบ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ หรือตามเงื่อนไขของเจ้าของพื้นที่ หากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๔.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ As-built Drawing งานวางท่อเพื่อประกอบการส่งมอบงานงวดสุดท้าย รายละเอียด As-built Drawing เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างกำหนด

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ขอกำหนดการแบ่งงวดงาน, การจ่ายเงินและกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานย้ายแนวท่อจ่ายน้ำ ปิงบประมาณ ๒๕๖๐ งานปรับปรุงทางหลวงเพื่อสนับสนุนการท่อเทียว ทางหลวงหมายเลข ๒๑๑ ตอนห้วยเชียงตา-ปากชม ช่วงระหว่าง กม.๑๔๓+๒๐๐ - กม.๑๔๖+๒๒๑ ระยะทาง ๑.๘๒๑ กม. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงคาน ดังนี้

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ จะจ่ายเงินงวดเดียวให้ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จครบถ้วนตามแบบแปลนก่อสร้างเลขที่ ๑๔/๐๒/๓๖ แบบประกอบตามแบบมาตรฐานประกอบการก่อสร้างปี ๒๕๕๘ และมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคในส่วนที่เกี่ยวข้อง

พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบท่อ เชื่อมประสานท่อกรณีงานย้ายท่อเมนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามรายละเอียด ซ่อมแซมวัสดุพื้นผิวเดิมตามที่ขุดวางท่อ และเป็นไปตาม ข้อกำหนดมาตรฐานงานก่อสร้างการประปาส่วนภูมิภาค กปภ. ๐๒-๒๕๕๘ งานวางท่อและแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และมาตรฐาน กปภ. ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ให้มีการใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ โดยการนำสูตร ESCALATION FACTOR (K) เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ตามเอกสารผนวก ข.

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๔๕ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา