

ร่างขอบเขตของงาน
โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหนอง
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหนอง อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร (ไม่มีทางเท้า) ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด พิกัด E ๖๒๔๖๐๐ N ๒๐๓๘๗๔๗ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อให้ประชาชนมีสะพานที่ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจร มีความสะดวกและปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนมีสะพานที่ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจรมีความสะดวกและปลอดภัย

๓. ขอบเขตของงาน

ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามห้วยป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านหนอง อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร (ไม่มีทางเท้า) ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด พิกัด E ๖๒๔๖๐๐ N ๒๐๓๘๗๔๗

ก. รายการประกอบแบบก่อสร้าง

ข้อกำหนดทั่วไปก่อนทำงานและระหว่างทำงาน

๑. ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยึดถือ พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน ให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้าง แต่ละรายการโดยผู้รับจ้าง จะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒. ก่อนเริ่มทำงานให้ทางผู้รับจ้าง แจ้งผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยจะต้องทำการแจ้งล่วงหน้า เป็นเวลา ๓ วัน ก่อนเริ่มทำงาน ในกรณีที่ผู้รับจ้างเข้าทำงานก่อนโดยไม่มีการแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานทราบ หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ค่าใช้ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๓. ก่อนทำการเทคอนกรีตให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๒ วัน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบเหล็กเสริม หากผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตก่อน โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหาวิธีการทดสอบที่ยืนยันความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง และต้องมีสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรองความแข็งแรงของโครงสร้าง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๔. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ๒๐-๒๕๕๙, ๒๔-๒๕๕๙, ๑๒๒๗-๒๕๕๘ วัสดุใดหากมีการทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น



/๕. สาธารณ...

๕. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นให้พ้นไป ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง

๖. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายชั่วคราว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบโดยทั่วถึงตามขนาด และข้อความที่กำหนด อีกทั้งต้องติดป้ายบอกจุดบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม หรือมีสาเหตุมาจากจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

๗. หลังจากถอดแบบต้องมีการบ่มคอนกรีตทุกครั้งวิธีการบ่มคอนกรีตให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ไม่อนุญาตให้บ่มโดยรดน้ำ

๘. ข้อกำหนดการถอดแบบหลังจากการเทคอนกรีตให้ปฏิบัติ ดังนี้

๘.๑ แบบด้านข้าง ๒๔ ชม. และในกรณีที่เป็นผนังกันดินจะดำเนินการถมดินด้านข้างได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีตครบ ๑๔ วัน

๘.๒ แบบใต้ท้องคานจะดำเนินการถอดแบบได้ต่อเมื่ออายุคอนกรีตครบ ๑๔ วัน และต้องมีการค้ำยันทิ้งไว้อีก ๑๔ วัน

๙. การเทคอนกรีตทุกครั้งต้องมีการจี้เขย่าคอนกรีต การจี้เขย่าคอนกรีตห้ามใช้วิธีการกระทุ้งด้วยมือ ให้ใช้เครื่องจี้เขย่าที่มีลักษณะเป็นคลื่นสั้นสะเทือนรอบๆ แท่งจี้ และแท่งจี้ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน

๑๑. ค่าระดับของหมดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น (ผู้รับจ้างต้องทำระดับในการก่อสร้างทุกครั้ง)

๑๒. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

๑๓. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้างตำแหน่งแนว และระดับในการวางท่อให้เป็นไปตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างหรือดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๑๔. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้

๑๕. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๑๖. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, ฝายกักเก็บน้ำ, รางระบายน้ำ, บ่อพัก และงานก่อสร้างต่างๆ อาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๑๗. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



/๑๘. ผู้รับจ้าง...

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง หากทำความเสียหาย หรือทำให้เกิดความชำรุดกับส่วนใดของอาคารและอุปกรณ์ต่างๆขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขส่วนที่ชำรุดดังกล่าวให้คงสภาพเดิมและสามารถใช้งานได้อย่างเดิม โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการใดๆเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้

๑๙. ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ให้สามารถใช้งานได้ดี สี่ที่หาต้องแห้งสนิทพร้อมทั้งเก็บกวาดทำความสะอาดในอาคารและบริเวณโดยรอบบริเวณที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการไว้จึงเสนอคณะกรรมการเพื่อส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๒๐. ในแต่ละวันเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วจะต้องเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ สิ่งของที่เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัด จากการรื้อถอนให้หน่วยงานเจ้าของอาคารหรือตามดุลพินิจช่างผู้ควบคุมงาน

เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์

๑. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างการดำเนินงานตลอดเวลา และจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจร สัญญาณป้องกันอันตรายต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของราชการ รายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติได้กำหนดไว้ “ระเบียบว่าด้วยการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการจัดสร้าง ซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภคของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ”

๒. ค่าระดับกำหนดตามแบบสามารถเปลี่ยนแปลงค่าระดับได้ตามดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่กระทบกับปริมาณงานก่อสร้างที่กำหนดในแบบหรือทำให้ทางราชการเสียหาย

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นวิศวกรผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของสภาวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคี สาขาวิศวกรรมโยธาน้อยกว่าจำนวน ๑ คน ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๔. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อย่างน้อย จำนวน ๑ คน ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายที่กำหนด

ข. ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

๑. แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๒. แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดโครงการจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

๔. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๕. การแบ่งงวดงาน

ส่งมอบงาน จำนวน ๑ งวด



/๖. วงเงินใน...

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๗๙๑,๐๐๐ บาท

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๙๑๔,๖๔๗.๘๓ บาท

(หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหกร้อยสี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบสามสตางค์)

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๘. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

อนุมัติ



(นายพิภพ ถานะวุฒิพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายรณกร อภิญญาลังกร)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ ทรัพย์อุดมทิพย์)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายมนัสชัย พิลมพัตร)