รายละเอียดรายการประกอบแบบ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านร้องกวาง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลร้องกวาง เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

---

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านร้องกวาง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลร้องกวาง เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด งบประมาณตั้งไว้ ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจรมีความสะดวกและปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจรมีความสะดวกและปลอดภัย

๓. ขอบเขตของงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านร้องกวาง หมู่ที่ ๑๓ ตำบลร้องกวาง เชื่อม หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๒๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด พิกัดเริ่มต้น E ๖๓๙๕๑๒ N ๒๐๓๐๐๗๖ พิกัดสิ้นสุด E ๖๓๙๓๙๙ N ๒๐๒๙๗๙๕

ก. รายการก่อสร้างถนน คสล.

๑. การก่อสร้างถนน คสล.

๒. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ ๕๐ ม. นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง ๕๐ ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง ๕๐ ม.

๓. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT-POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.๔๗๙

๔. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (NON-EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอย ตาม มอก.๑๐๔๑

๕. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า ๑๐ ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ที่ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กก./ตร.ซม. แต่จะตรวจรับผลงานได้ให้นับจากวันที่เก็บตัวอย่าง งานเทคอนกรีตแล้วเสร็จ ๑๐๐% ที่มีอายุครบ ๒๘ วัน ไปทำการทดสอบจะต้องสามารถรับน้ำหนักของกำลังอัดคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กก./ตร.ซม. (ไม่สามารถใช้เทียบอายุคอนกรีตที่ ๗, ๑๔ วันได้)

๖. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.๒๐ และ มอก.๒๔

๗. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางหลวงชนบท

๘. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

๙. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่

๑๐. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม.

/๑๑. เลือกใช้...

๑๑. เลือกใช้รูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือการจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

๑๒. การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้วในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด กระแสลมร้อน ต้องป้องกันมิให้คอนกรีตรับความกระเทือน และเมื่อพ้นระยะเวลา ๒๔ ชม. หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยการให้กระสอบชุ่มน้ำหรือคลุมด้วยการขังน้ำ ฯลฯ

หมายเหตุ กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน ๑๘ ตัน

ข. รายการพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

รายการพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ค. ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ

๑. แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๒. แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดโครงการจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

๔. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์

๔.๑ ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตต่อผู้ควบคุมงาน แล้วให้ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุที่จะใช้จากแหล่งที่ระบุในเอกสารการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้รวมทั้งส่งเอกสารการออกแบบ ส่วนผสมคอนกรีตมาพร้อมกันเพื่อทำการตรวจสอบด้วย หรือผู้รับจ้างอาจร้องขอให้หน่วยงานที่เชื่อถือได้ เป็นผู้ออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้ก็ได้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๔.๒ ก่อนการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด ระยะและสภาพต่างๆ ของงานที่จะปรับปรุงและ/หรือก่อสร้าง ตามสัญญาที่สถานที่จริง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปักหมุด หรือดำเนินการด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง เพื่อแสดงตำแหน่งของงานช่วงระยะห่างกัน ๒๕ เมตร นับจากจุดเริ่มต้นไปจนจุดสิ้นสุดความยาว ที่ทำการปรับปรุง และ/หรือก่อสร้าง และจะต้องรักษาไว้จนกว่าผู้ว่าจ้างจะได้รับมอบงานตามสัญญาจ้าง

๔.๔ ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้าง พบว่าผู้รับจ้างทำไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการ คณะกรรมการฯ หรือผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามรูปแบบรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญามิได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินทางราชการและ/หรือบุคคลซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุ และ/หรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดก็ตาม

/๔.๖ ผู้รับจ้าง...

๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว ต่อการชำรุดเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนอกเหนือรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการบูรณะซ่อมแซม หรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีตามเดิมก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด

๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างการดำเนินงานตลอดเวลา และจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจร สัญญาณป้องกันอันตรายต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของราชการรายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติได้กำหนดไว้ “ระเบียบว่าด้วยการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการจัดสร้าง ซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภคของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ”

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นวิศวกรผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของสภาวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคี สาขาวิศวกรรมโยธาอย่างน้อย จำนวน ๑ คน ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อย่างน้อย จำนวน ๑ คน ที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายที่กำหนด

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน

๖. การแบ่งงวดงาน

ส่งมอบงาน จำนวน ๑ งวด

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

๙. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) จ่าสิบตรี ..... ประธานกรรมการ
(สุเมธ ดวงแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายภูวดล ขันคำนันต๊ะ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายรณกร อภิญญาลังกร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายเอกวุธ สืบสุโกศล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายมนตรี เหมืองอุ่น)

อนุมัติ

(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่