

รูปแบบรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ จากถนนท้องถิ่นสายบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ ถึง ถนนสายสามแยกบ้านสี่แยกบริบูรณ์ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟือง สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕๑ ชุด

ตำบลโพนแพง อำเภอบ้านคิม อำเภอบ้านคิม จังหวัดสกลนคร

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

เนื่องด้วยถนนสายบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ ถึง สามแยกบ้านสี่แยกบริบูรณ์ อำเภอบ้านคิม จังหวัดสกลนคร เป็นถนนที่มีราษฎรในหมู่บ้านและบุคคลทั่วไปใช้สัญจรเป็นจำนวนมาก เนื่องจากถนนเป็นทางเชื่อมระหว่างตำบลโพนแพงกับตำบลบะหว้า ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุม เป็นบ่อขนาดใหญ่และเป็นฝุ่นจำนวนมาก มีน้ำขังเป็นโคลนตมเมื่อเวลาฝนตก ทำให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาด้วยความยากลำบาก ประชาชนได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบำบัดความเดือดร้อนของประชาชน ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น การเดินทางสัญจรของประชาชน เป็นไปอย่างสะดวก และปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เทศบาลตำบลโพนแพง จึงมีความจำเป็นต้องก่อสร้างดังกล่าว เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหา ซึ่งโครงการนี้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการและประชาชนโดยรวมได้รับประโยชน์โดยตรงจากโครงการนี้

บัดนี้สำนักงานงบประมาณได้ส่งรายการประกอบการอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ตามหนังสือรับเลขที่ ๒๒๗๙ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.เพื่อแก้ไขปัญหา และบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร ไป-มา
- ๒.เพื่อให้ประชาชนสัญจร ไป-มา ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ๓.เพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง ทำให้ประชาชนมีสุขอนามัยที่ดี
- ๔.เพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานของตำบลโพนแพง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลโพพวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงว่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะทางการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่ากล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของการ (Net worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมบัญชีกลางแล้วในสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องยื่นเอกสารแสดงการขึ้นทะเบียน หรือหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมคอมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ โดยสำนักงบประมาณ

๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมคอมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๒๒ โดยสำนักงบประมาณ พร้อมหนังสือกำกับสินค้าเพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๔. ขอบเขตของงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ จากถนนท้องถิ่นสายบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ ถึงถนนสายสามแยกบ้านสี่แยกบริบูรณ์ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร แบบมาตรฐานกรมการปกครอง ทด-๐๑ และติดตั้งป้ายเหล็กโครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕๑ ชุด

๕. รูปแบบรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ จากถนนท้องถิ่นสายบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ ถึงถนนสายสามแยกบ้านสี่แยกบริบูรณ์ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร แบบมาตรฐานกรมการปกครอง ทด-๐๑ และติดตั้งป้ายเหล็กโครงการ จำนวน ๑ ป้าย พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕๑ ชุด โดยต้องดำเนินการดังนี้

๕.๑ ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานกรมการปกครอง ท ๑-๐๑ และแบบที่เทศบาลตำบลโพนแพงกำหนด

๕.๒ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย พร้อมป้ายเตือนสัญญาณจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ป้าย

๕.๓ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีอัตราส่วนผสม ดังนี้

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑	๓๒๐	กิโลกรัม
ทราย	๐.๖๐	ลูกบาศก์เมตร
หิน	๑.๐๙	ลูกบาศก์เมตร
น้ำ	๑๘๐	ลิตร

๕.๔ การผสมคอนกรีตต้องผสมจากโรงงาน แล้วขนส่งด้วยรถบรรทุกติดตั้งไม่ผสมส่งไปที่หน้างานภายในเวลาที่กำหนด

๕.๕ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่ายุบตัวที่หน้างานอยู่ที่ ๗.๕±๒.๕ ซม. ทดสอบโดยวิธี Slum Test โดยผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอดเวลาในวันที่มีการเทคอนกรีต

๕.๖ คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติด้านทานแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. ที่อายุ ๒๘ วัน โดยทดสอบจากแท่งตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม.

๕.๗ เหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

เหล็กตะแกรง (wire mesh) เป็นเหล็กตะแกรงกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ระยะห่าง ๒๐x๒๐ เซนติเมตร ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๗๓๗-๒๕๔๙

เหล็กรอยต่อเพื่อการขยาย (Expansion Joint) เป็นเหล็กเส้นกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๙ มิลลิเมตร ยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร เกรด SR๒๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๐-๒๕๔๓ ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ กก./ตร.ซม.

เหล็กรอยต่อเพื่อการหด (Contraction Joint) เป็นเหล็กเส้นกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ มิลลิเมตร ยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร เกรด SR๒๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๐-๒๕๔๓ ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ กก./ตร.ซม.

/เหล็กรอยต่อ...

เหล็กรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) เป็นเหล็กข้ออ้อยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๖ มิลลิเมตร ยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร เกรด SD๓๐ ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๔-๒๕๔๘ ต้องมีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ กก./ตร.ซม.

ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บและนำส่งทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๘ เหล็กเดือย (Dowel Bars) ที่รอยต่อเพื่อการหดและรอยต่อเพื่อการขยายต้องทำด้วยแอสฟัลต์ชนิด MC หรือ RC ครึ่งหนึ่งของความยาวเหล็กของด้านที่ขยับตัวได้

๕.๙ เหล็กเดือย (Dowel Bars) ที่รอยต่อเพื่อการขยายต้องติดตั้งทุกระยะ ๕๐ เมตร ให้ทาห้ด้วยจาระบีแล้วสวมปลอกครอบเหล็กเดือยให้มีช่องว่างระหว่างปลายเหล็กเดือยถึงหัวปลอกเหล็กเดือยไม่น้อยกว่าความกว้างของร่องรอยต่อเพื่อการขยาย

๕.๑๐ ก่อนเทคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ ก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง และต้องจัดเตรียมวัสดุคลุมที่เหมาะสมไว้อย่างเพียงพอ เพื่อใช้คลุมผิวคอนกรีตในกรณีที่เกิดฝนตก

๕.๑๑ การเทคอนกรีต ต้องเทคอนกรีตติดต่อกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วงรอยต่อ และให้มีความหนาพอที่จะแต่งผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตในแต่ละช่วงรอยต่อเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องทำให้หยุดเทนานเกิน ๓๐ นาที จะต้องรื้อคอนกรีตที่เทแล้วในช่วงนั้นออกให้หมด หรือให้รับทำรอยต่อเพื่อการหดที่จุดนั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นหยุดเทไม่เกิน ๓๐ นาที ให้ใช้พลั่วคลุกเคล้าคอนกรีตเก่าตรงแนวที่หยุด ผสมกับคอนกรีตใหม่ให้เข้ากันแล้ว ดำเนินการเทคอนกรีตต่อไป

๕.๑๒ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่มีฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

๕.๑๓ การแต่งผิวคอนกรีตต้องใช้เครื่องปาดแต่งผิวคอนกรีตให้เรียบ และใช้คันไม้หรือคันเหล็กปาดแต่งผิวคอนกรีตด้วยแรงคน โดยจับที่ปลายคันคนละข้าง แล้วดันปาด คอนกรีตเคลื่อนไปข้างหน้าพร้อมๆ กัน และให้ยกคันกระแทกคอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตแน่น มากขึ้น

๕.๑๔ หลังจากแต่งผิวคอนกรีตแล้ว หากยังไม่เรียบให้ใช้เกรียงเหล็ก (Scraping Straight Edge) ยาวประมาณ ๓.๐๐ เมตร ปาดหรือดันตัดคอนกรีตส่วนที่เกินออก

๕.๑๕ เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเรียบร้อยแล้ว ให้ลากไม้กวาดแปรงลวดอย่างสม่ำเสมอให้เกิดร่อง

๕.๑๖ ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับการสั่นสะเทือน

๕.๑๗ การบ่มคอนกรีต อาจใช้กระสอบป่าน ๒ ชั้น วางทับเหลื่อมกัน แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๘๔๑-๒๕๕๒ สารเหลวบ่มคอนกรีต พ่นทับผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ประมาณ ๔.๘ ตารางเมตรต่อลิตร กรณีเกิดฝนตกหรือภายในเวลา ๑๐ วัน หากผิวหน้า ของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตามผู้รับจ้างต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีตทับบริเวณที่ถูกทำลายใหม่

๕.๑๘ โหล่ทางลูกรัง (กลบขอบถนน) กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร ปรับเกลี่ยแต่งโดยใช้แรงงานคนหรืออย่างอื่นที่มีคุณภาพมากกว่า

๕.๑๙ วัสดุทรายรอยต่อ ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๔๗๙-๒๕๔๑ วัสดุทรายรอยต่อคอนกรีตแบบยึดหยุ่นชนิดเทอร์อน หรือแอสฟัลต์ผสมทราย

๕.๒๐ การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อตรวจสอบคุณภาพจะเก็บจำนวน ๑๔ ชุด ๆ ละ ๓ แห่ง ตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ ซม. ตามระยะที่ช่างผู้ควบคุมงานกำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บและนำส่งทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๒๑ ในระหว่างการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานหรือผู้มีความรู้ด้านช่างประจำอยู่ ณ สถานที่ก่อสร้างในเวลาที่ดำเนินงาน พร้อมให้ความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างในการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องงานก่อสร้างที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้แจ้งให้ทราบตามหลักวิชาช่าง

๕.๒๒ ต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒๓ ต้องใช้เหล็กในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๖. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การพิจารณาข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา ตามหลักเกณฑ์ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๘. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก็ดี หรือผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกตามข้อตกลงสัญญาจ้าง เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบงานจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญาครั้งนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (-หนึ่งร้อยบาทถ้วน-) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๙. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากเทศบาลตำบลโพนแพง

๑๐. การกำหนดสูตรค่า K

เนื่องจากงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ จากถนนท้องถื่นสายบ้านคิม หมู่ที่ ๑๐ ถึงถนนสายสามแยกบ้านสี่แยกบริบูรณ์ ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร เป็นงานก่อสร้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จึงกำหนดใช้สูตรดังนี้

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๔ งานผิวคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $k=0.30+0.01t/10+0.35Ct/Co+0.01Mt/Mo+0.05St/So$

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลโพนแพง ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๐.๑ สาขางานก่อสร้างและโยธา

๑๐.๒ สาขาไฟฟ้า

๑๒. งบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๙,๕๐๗,๖๐๐.๐๐ บาท (-เก้าล้านห้าแสนเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน-)

๑๓. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลโพนแพง จะแบ่งจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง (ระยะเวลาดำเนินงาน ๘๐ วัน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ก่อนดำเนินงาน

-ปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม ความยาว ๑,๕๐๐ เมตร

-ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)

-ส่งผลทดสอบตัวอย่างการรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมของเหล็กเสริมคอนกรีต

-วางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ๐.๔๐x๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๖ ท่อน พร้อมยาแนวรอยต่อและลง

ลูกรังกลบหลังท่อ

-ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับแรงอัดของแท่งตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๕ ชุด

งวดที่ ๒ คิดเป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง (ระยะเวลาดำเนินงาน ๗๐ วัน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

-ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบการรับแรงอัดของแท่งตัวอย่างรูปทรงลูกบาศก์ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๕ ชุด

-ยารอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ

-ลงลูกรังไหล่ทาง (กลบขอบถนน) พร้อมปรับ

เกลี่ยแต่งให้เรียบร้อย

-ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและผิวจราจรแล้วเสร็จ

-พร้อมทั้งงานอื่นๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการ

งวดที่ ๓ คิดเป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง (ระยะเวลาดำเนินงาน ๓๐ วัน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

-ติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๕๑ ชุด ตามแบบที่เทศบาลตำบลโพนแพงกำหนด

-ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการให้แล้วเสร็จ

-ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและผิวจราจรแล้วเสร็จ พร้อมทั้งงานอื่นๆ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายการครบทุกประการ

๑๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(นายเอนก แสงจิ้น)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)..........กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(นายวสันต์ ผุงพิลา)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(นางสาวนภัสวรรณ ช้วยสือไทย)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ