

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms Of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธีซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) และวิธีเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (Over Lay) สายทาง ลพ.ถ ๑๐๐๐๓ สายบ้านแม่สารบ้านตอง - บ้านล้อง (ท่าจักร) ตั้งแต่บ้านศรีเมืองอยู่ หมู่ที่ ๖ - บ้านใหม่วังไฮ หมู่ที่ ๘ ตำบลเวียงยอง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน (ถนนถ้ำอินนา)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนจะดำเนินโครงการตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โอนครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๗ อนุมัติเมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ บัดนี้สำนักช่างมีความประสงค์จะดำเนินการ โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธีซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี Pavement In – Place Recycling) และวิธีเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (Over Lay) สายทาง ลพ.ถ ๑๐๐๐๓ สายบ้านแม่สารบ้านตอง - บ้านล้อง (ท่าจักร) ตั้งแต่บ้านศรีเมืองอยู่ หมู่ที่ ๖ - บ้านใหม่วังไฮ หมู่ที่ ๘ ตำบลเวียงยอง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน (ถนนถ่ายโอนฯ) งบประมาณ ๑๒,๓๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามขั้นตอนต่อไป

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในการคมนาคม

๑.๓.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการสัญจรไป - มา

๑.๓.๓ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้ถนน

๑.๕ วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๑๒,๓๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตาม
บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โอนครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๗ ขององค์การ
บริหารส่วนจังหวัดลำพูน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลผู้ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคางานอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
(นายแพทย์ จันทรวงศ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

22 

วิศวกรรมโยธาปฏิบัติกร

ผู้บริหารส่วน...

บริหารส่วนจังหวัดลำพูน ณ วันประกาศประกวดราคางานอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ

 โดยพิจารณา...

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

งานซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) และวิธีเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (Over Lay) กว้าง ๖.๐๐ - ๗.๐๐ เมตร ยาว ๓,๖๗๕.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒๒,๗๑๕.๐๐ ตารางเมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน เลขที่ อบจ.ลพ./ท/๐๖๙/๒๕๖๗

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ
- ส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างลงนามโดยวิศวกรโยธาและหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ
- ส่งผลทดสอบความหนาแน่นในสนาม, ผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุตัวอย่างหินคลุก, ผลการออกแบบส่วนผสมพื้นทางเดิมผสมซีเมนต์, ผลการออกแบบอัตราการผลิตยาง Prime Coat และผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

- งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม), งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน PRIME COAT และ TACK COAT ผิวทาง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตบน PRIME COAT แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก้อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการ

/ดำเนินงาน...

ดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตบน TACK COAT แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๐,๑๑๕.๐๐ ตารางเมตร

- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง

- งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก พร้อมส่งผลการทดสอบค่าการสะท้อนแสงของเส้นจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการ และอื่นๆ แล้วเสร็จทั้งหมด

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก่อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ (๑๐) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหายของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยและใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

สำเนาถูกต้อง

๙. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรค่า K ดังนี้

(นายชัยทัต จันทวร)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมวดที่ ๒ งานดิน

- ๒.๑ งานดิน

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

- ๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

- ๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูนได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ด้านวิศวกรรมสาขาก่อสร้าง/โยธา/สำรวจ/ชลประทาน/สิ่งแวดล้อม หรือผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทภาคีวิศวกร และหุ้นส่วนผู้จัดการ กรณีห้างหุ้นส่วนจำกัด/กรรมการผู้จัดการ กรณีบริษัทจำกัด เป็นผู้ลงนามในแผนการทำงาน พร้อมรับรองและแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑. ช่างโยธา หรือ

๒. ช่างก่อสร้าง หรือ

๓. ช่างสำรวจ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดง พร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชัยทัต จันทรร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย มณีชัย)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวรโชติ จักรมณี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำเนาถูกต้อง

(นายชัยทัต จันทรร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายวิชัย บุญอุดมพร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก้อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

๒. สูตรค่า K

งานดิน

๒.๑ งานดิน

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

๓. ราคากลางการก่อสร้าง

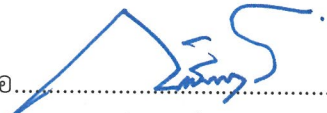
ราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวนเงิน ๑๒,๔๕๔,๖๙๗.๖๕ บาท (สิบสองล้านสี่แสนห้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบาทสตางค์)

๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายสุกิจ ปินตาสุข)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายณัฐพงษ์ ยายอยู่สุข)
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

โครงการปรับปรุงถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธีซ่อมสร้างผิวจราจรแบบแอสฟัลต์
(โดยวิธี Pavement In Place Recycling) และวิธีเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (Over Lay)
สายทาง ลพ.ถ ๑๐๐๐๓ สายบ้านแม่สารบ้านตอง - บ้านล้อง (ท่าจักร) ตั้งแต่บ้านศรีเมืองอยู่ หมู่ที่ ๖ -
บ้านใหม่วังโฮ หมู่ที่ ๘ ตำบลเวียงยอง อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน (ถนนถ้ำอินท)

รายละเอียดวงงาน

๑. จำนวนในการส่งมอบงาน ๓ วง

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ
- ส่งแผนการดำเนินงานก่อสร้างลงนามโดยวิศวกรโยธาและหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ
- ส่งผลทดสอบความหนาแน่นในสนาม, ผลการทดสอบคุณสมบัติวัสดุตัวอย่างหินคลุก, ผลการออกแบบส่วนผสมพื้นทางเดิมผสมซีเมนต์, ผลการออกแบบอัตราการลาดยาง Prime Coat และผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- งานหินคลุกปรับระดับ (หลวม), งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จทั้งหมด
- งาน PRIME COAT และ TACK COAT ผิวทาง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง

ตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตบน PRIME COAT แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐.๐๐ ตารางเมตร

งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้างตามแบบแปลนและสัญญาจ้างฯ พร้อมส่งผลการทดสอบคุณสมบัติก้อนตัวอย่าง AC, ภาพถ่ายก่อนการดำเนินงาน, ขณะดำเนินงาน และงานแล้วเสร็จ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่างานจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตบน TACK COAT แล้วเสร็จทั้งหมด หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๐,๑๕๕.๐๐ ตารางเมตร
- งานบริการงานก่อสร้างถนนทางหลวง พร้อมเครื่องหมายเตือนและสัญญาณเตือนบริเวณก่อสร้าง
- งานตีเส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก พร้อมส่งผลการทดสอบค่าการสะท้อนแสงของเส้นจราจร, งานติดตั้งป้ายโครงการ และอื่นๆ แล้วเสร็จทั้งหมด

/ตามแบบแปลน...