

รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทาง อท.ถ. ๐๑-๐๓๘ แสงหา-ท่าช้าง
ระหว่าง กม. ๐+๕๓๐ - ๓+๕๖๔ ตำบลแสงหา อำเภอแสงหา จังหวัดอ่างทอง ระยะทาง ๓.๐๓๔ กิโลเมตร
๑ สายทาง

๑.ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาถนนที่ได้รับการถ่ายภารกิจให้อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งปัจจุบันสภาพถนนเกิดการทรุดตัวลงและชำรุดเสียหาย สร้างความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่สัญจรไป-มา อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งยังเป็นปัญหาอุปสรรคในการขนส่งพืชผลทางการเกษตรออกสู่ตลาด ทำให้เกิดผลกระทบในการสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัวและชุมชนในพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษา สายทาง อท.ถ. ๐๑-๐๓๘ แสงหา-ท่าช้าง ระหว่าง กม. ๐+๕๓๐ - ๓+๕๖๔ ตำบลแสงหา อำเภอแสงหา จังหวัดอ่างทอง เป็นงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์/ปรับปรุงชั้นพื้นทางเดิม ด้วยวิธี Pavement In-Plant Recycling เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาอย่างสะดวก
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนใช้เส้นทางในการขนส่งผลผลิตในการเกษตรได้สะดวกรวดเร็ว
- ๒.๓ เพื่อให้ถนนทางหลวงท้องถิ่นมีมาตรฐาน และมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ๒.๔ เพื่อมิให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายไปสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน และลดปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลของผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ประเภทงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์/ปรับปรุงชั้นพื้นทางเดิม ด้วยวิธี Pavement In-Plant Recycling ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๑๘,๙๕๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองเชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจะกซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกิน ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงสถานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มี
การรายงานงบแสดงสถานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่ชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า
๘ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ (๑) และ (๒) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอ
หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ต่างประเทศหรือบริษัททุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนพาณิชย์และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของ
ประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงาน
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ทั้งนี้ สำหรับ ธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ (๒) และ (๓) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย กำหนดในระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช บัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานการก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๕.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๕.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรม โรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้ หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานสังกัดกรมโรงงาน อุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่ หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึง กึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ (๑), (๒), (๓) และ (๔)

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างงานบำรุงทาง ประเภทที่ ๖ งานบูรณะทางแบบ Pavement In - Place Recycling ของกรมทางหลวง หรือกรมทางหลวงชนบท

๓.๑๖ กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้ยื่นเสนอราคาไปดูสถานที่ก่อสร้างด้วยตนเอง โดยถือว่าผู้ยื่นเสนอ ราคาได้ทราบสถานที่ก่อสร้าง ตลอดจนอุปสรรคปัญหาต่างๆ ดีแล้ว เมื่อมีอุปสรรคและปัญหาในเวลาทำงานจะ นำมาอ้างให้พันผิดต่อการบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองไม่ได้

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันและเวลาเสนอราคา ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง กำหนด

๔.รายละเอียดและขอบเขตงาน

ดำเนินการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายทาง อท.ถ. ๐๑-๐๓๘ แสงหา-ท่าช้าง ระหว่าง กม. ๐+๕๓๐ - ๓+๕๖๔ ตำบลแสงหา อำเภอแสงหา จังหวัดอ่างทอง ระยะทาง ๓.๐๓๔ กิโลเมตร ๑ สายทาง โดยวิธี Pavement In - Plant Recycling ผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๓๔.๐๐ เมตร หนา ๒ ชั้น ชั้นละ ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๘,๒๗๔.๐๐ ตารางเมตร และผิวไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๓๔.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๙๘๘.๐๐ ตารางเมตร ดังนี้

๔.๑) รายละเอียดการดำเนินงาน

๑. ดำเนินการขุดใส่ผิวลาดยางเดิม (Milling) และนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน ๒๐,๗๒๒.๐๐ ตารางเมตร
 ๒. ดำเนินการลงหินคลุกปรับระดับพื้นทาง (หลวม) หนา ๐.๐๓ เมตร จำนวน ๗๑๙๙.๖ ลูกบาศก์เมตร
 ๓. ดำเนินการ Deep Patch จำนวน ๓,๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร
 ๔. ดำเนินการ Pavement In-Place Recycling ความลึก ๐.๒๐ เมตร กว้าง ๘ เมตร โดยผสมปูนซีเมนต์(ตาม มทข ๒๔๒-๒๕๖๗)ไม่น้อยกว่า ๓.๕% โดยน้ำหนักและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% MODIFIES PROCTOR DENSITY มีค่ารับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ Ksc.) จำนวน ๒๓,๙๙๒.๐๐ ตารางเมตร
 ๕. ดำเนินการราดน้ำยาง Prime Coat ผิวทาง จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร
 ๖. ดำเนินการราดน้ำยาง Prime Coat ผิวไหล่ทาง จำนวน ๕,๙๘๘.๐๐ ตารางเมตร
 ๗. ดำเนินการปูยาง Asphaltic Hot Mix In- Plant Recycling บน Prime Coat ผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร
 ๘. ดำเนินการปูยาง Asphaltic Hot Mix In- Plant Recycling บน Prime Coat ผิวไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๕,๙๘๘.๐๐ ตารางเมตร
 ๙. ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat ผิวทาง จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๐. ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat บนพื้นสะพานเดิม จำนวน ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๑. ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat ผิวไหล่ทาง จำนวน ๕,๙๘๘.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๒. ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat ผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๓. ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat บนสะพานผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๔. ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat ผิวไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๕,๙๘๘.๐๐ ตารางเมตร
 ๑๕. ดำเนินการตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก) จำนวน ๑,๐๒๓.๘๘ ตารางเมตร
- รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๔.๒ ข้อกำหนดคุณลักษณะ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทาง ของกรมทางหลวง หรือ กรมทางหลวงชนบท

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๒๔,๐๓๗,๙๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบบุคลากรจังหวัด จำนวนเงิน ๒๔,๐๓๗,๙๐๐.๐๐ บาท

๘. งาน และ การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งงานก่อสร้างจำนวน ๑ งาน ดังนี้

๑. ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๒ ป้าย

๒. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

๒.๑ ดำเนินการขุดไผ่ผลาดยางเดิม (Milling) และนำกลับมาใช้ใหม่ จำนวน ๒๐,๗๒๒.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ดำเนินการลงหินคลุกปรับระดับพื้นทาง (หลวม) หนา ๐.๐๓ เมตร จำนวน ๗๑๙.๗๖ ลูกบาศก์เมตร

๒.๓ ดำเนินการ Deep Patch จำนวน ๓,๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร

๒.๔ ดำเนินการ Pavement In-Place Recycling ความลึก ๐.๒๐ เมตร กว้าง ๘ เมตร

โดยผสมปูนซีเมนต์(ตาม มทข ๒๔๒-๒๕๖๗)ไม่น้อยกว่า ๓.๕% โดยน้ำหนักและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕% MODIFIES PROCTOR DENSITY มีค่ารับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ Ksc.) จำนวน ๒๓,๙๙๒.๐๐ ตารางเมตร

๓. งานผิวทาง

๓.๑ ดำเนินการราดน้ำยาง Prime Coat ผิวทาง จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร

๓.๒ ดำเนินการปูยาง Asphaltic Hot Mix In- Plant Recycling บน Prime Coat ผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร

๓.๓ ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat ผิวทาง จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร

๓.๔ ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat บนพื้นสะพานเดิม จำนวน ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร

๓.๕ ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat ผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๑๗,๙๙๔.๐๐ ตารางเมตร

๓.๖ ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat บนสะพานผิวทาง หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร

๔. งานผิวไหล่ทาง

๔.๑ ดำเนินการราดน้ำยาง Prime Coat ผิวไหล่ทาง จำนวน ๕,๙๙๘.๐๐ ตารางเมตร

๔.๒ ดำเนินการปูยาง Asphaltic Hot Mix In- Plant Recycling บน Prime Coat ผิวไหล่ทาง
หนา ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๕,๙๙๘.๐๐ ตารางเมตร

๔.๓ ดำเนินการราดน้ำยาง Tack Coat ผิวไหล่ทาง จำนวน ๕,๙๙๘.๐๐ ตารางเมตร

๔.๔ ดำเนินการปูยาง Asphaltic Concrete บน Tack Coat ผิวไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร
จำนวน ๕,๙๙๘.๐๐ ตารางเมตร

๕. งานตีเส้นจราจร

ดำเนินการตีเส้นจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก) ๑,๐๒๓.๙๘ ตารางเมตร

๖. ดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

และงานอื่นๆ ตามรูปแบบที่กำหนด ๑๐๐% รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เรียบร้อยและที่กำหนดใน
สัญญาจ้าง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

P = ราคาต้นทุนต่อหน่วยหรือราคาต่างค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาต้นทุนต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาต้นทุนเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องการเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องการเรียกค่างานคืน
ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร

งานดิน

ใช้สูตร $K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Lt} / \text{Lo} + ๐.๔๐ \text{ Et} / \text{Eo} + ๐.๒๐ \text{ Ft} / \text{Fo}$

งานผิวทาง Prime Coat

ใช้สูตร $K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ \text{ At} / \text{Ao} + ๐.๒๐ \text{ Et} / \text{Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft} / \text{Fo}$

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE

ใช้สูตร $K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ Mt} / \text{Mo} + ๐.๔๐ \text{ At} / \text{Ao} + ๐.๑๐ \text{ Et} / \text{Eo} + ๐.๑๐ \text{ Ft} / \text{Fo}$

เมื่อ

K = ESCALATION FACTOR (K)_๒

Lt = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เสนอราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เสนอราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เสนอราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เสนอราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เสนอราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เสนอราคา

๙. ค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานในเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบัน การศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิศวกรโยธา จำนวน ๑ ราย

๑๑.๒ ช่างคุมงานประจำโครงการที่มีวุฒิในสาขาที่เกี่ยวข้องต้องไม่ต่ำกว่าระดับ ปวช. จำนวน ๑ ราย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายครามินทร์ เกษงาม)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปริญญา หนูอินทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางปัทมา จากปล้อง)

ผู้ช่วยนักวิชาการพัสดุ