

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตะไก้เหนือ หมู่ที่ ๕ ไป บ้านหนองนาเจริญ หมู่ที่ ๖ พร้อมติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๓๙ ต้น ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่ ได้รับแจ้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตะไก้เหนือ หมู่ที่ ๕ ไปบ้านหนองนาเจริญ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวัสดุครุภัณฑ์ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเสากิ่งเดี่ยว ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๓๙ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรมรหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ (ตามแบบรายการที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด) งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๘๔,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้อย่างสะดวกรวดเร็ว การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานของเทศบาลตำบลหนองไผ่ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๓.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๓.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๓.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๓.๕ สูตรการปรับราคา
- ๓.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๓.๘ แบบ ประมาณการก่อสร้าง
- ๓.๙ บัญชีนวัตกรรมไทย
- ๓.๑๐ แผนที่
- ๓.๑๑ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ฯลฯ

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานใน กิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดใน ราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลหนองไผ่ ณ วันประกาศประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจ ความคุ้มกัน ซึ่งอาจ ปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละ เอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภท เดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลหนองไผ่ เชื่อถือได้

๔.๑๑ มูลค่าสุทธิของกิจการของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑.๑ กรณีผู้ยื่นเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณากำหนดมูลค่าของทุกจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๔.๑๑.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔.๑๑.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๒ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๔.๑๑.๑-ข้อ ๔.๑๑.๔ ไม่ใช่บังคับกรณี ดังต่อไปนี้

๔.๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๔.๑๒.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรหลักด้านควบคุมงานก่อสร้าง และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

๔.๑๔ คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๑๕ สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยให้แนบตารางภาคผนวก ๑ และภาคผนวก ๒ ไปด้วย

๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๒. งบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วหนึ่งปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓. ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว (กรณีผู้ที่ยื่นข้อเสนอยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า)

๔. กรณีบุคคลธรรมดาหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๕. หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (กรณีผู้ที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ)

๖. เอกสารแสดงว่าอยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ. ศ. ๒๕๖๑ (กรณีข้อยกเว้นตาม ข้อ ๔.๑๑.๑ -ข้อ ๔.๑๑.๔)

๗. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

๘. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

๙. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน ๑ ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

๑. ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วนั้น

๒. สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓. สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SME) (ถ้ามี)

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้าง จากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามข้อ ๖.๑ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามข้อ ๖.๒ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลหนองไผ่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลหนองไผ่ ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็น เช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำ สัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒) หรือจะ เป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย โดย อนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตะไก้เหนือ หมู่ที่ ๕ ไปบ้านหนองนาเจริญ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวัสดุครุภัณฑ์ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเสากิ่งเดี่ยว ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖.๐๐ เมตร จำนวน ๓๙ ต้น ตามบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ โดยดำเนินการดังนี้

หมวด (ก) งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๑. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒,๓๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๓,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร
๒. ลงหินคลุกไหลทาง (กลบขอบถนน) กว้างเฉลี่ย ๑.๐๐ เมตร
๓. ติดตั้งป้ายโครงการถาวร จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด
๔. คอนกรีตที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในแบบแปลน และต้องผสมคอนกรีตจากโรงงานที่ได้ มาตรฐาน

หมวด (ข) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์

๕. ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖.๐๐ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA ๓๐ W๖-X๑) ตามบัญชีนวัตกรรม ปริมาณงานติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๓๙ ต้น

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูก

ออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงาน สำรองได้เพียงพอต่อการใช้งาน ยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้ง สำเร็จรูปเพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถ นำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทาง เชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ ประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ใน การซ่อมแซมและ บำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและรากฐาน ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มี ใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

- ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐-๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ Lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วง ชั่วโมงที่ ๓-๒๔ ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์) ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภท ถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

- ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

- เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

- การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

- โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘-๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง ๑,๓๓๕-๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

- เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง ๖ เมตรโดยมีความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ ๕%

- โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟฟ้าสูงสุด (วัตต์) ๓๐ (+๕%)

- กำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) ๑๒๐ (+๕%)

แบตเตอรี่

- ชนิด ลิเธียม

- แรงดันไฟฟ้า (Thai) DC๑๒(+๑๐%)

- ความจุ (แอมป์ชั่วโมง) > ๔๕

คุณลักษณะทางแสง

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ ๓๐ วัตต์ ๕,๔๐๐ (+๑๐%)

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ ๑๕ วัตต์ ๒,๗๐๐ (+๑๐%)

- อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) ๕๐๐๐^๑๑> ๗๐

- ดัชนีความถูกต้องของสี > ๑๕๐

- มุมการกระจายแสงที่ ๐/๑๘๐ (องศา) > ๕๐,๐๐๐^๑๒

- อายุการใช้งาน ที่ L๗๐ (ชั่วโมง)

คุณลักษณะทางกายภาพ

- ขนาดคอม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) ๓๐ (+๕%)
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕

๙. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๐. วงเงินในการจัดจ้าง

- วงเงินงบประมาณโครงการ ๙,๙๘,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด รายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว
- ปรับเปลี่ยนแต่งคันทางเดิม
- ส่งผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (Concrete Mix Design)
- ส่งแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ส่งผลทดสอบตัวอย่าง การรับแรงดึงและหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของ เหล็กเสริมคอนกรีต

- งานทรายรองพื้น

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ ตารางเมตรพร้อมบ่มผิวจราจร

- ส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีต และได้รับรายงานผลทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตผ่านตามที่แบบกำหนด

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๖ วัน นับจากวันที่เริ่มทำสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานทรายรองพื้น

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ ตารางเมตรพร้อมบ่มผิวจราจร

- ส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีต และได้รับรายงานผลทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตผ่านตามที่แบบกำหนด

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๒ วัน นับจากวันที่เริ่มทำสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อคันทางเดิม

- ขนย้ายพื้นทางเดิมนำไปทำไหล่ทางเฉลี่ยข้างละ ๑.๐๐ ม.

- งานทรายรองพื้น

- งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ ตารางเมตรพร้อมบ่มผิวจราจร -

สัญญาณไฟกระพริบ+ป้ายจราจร ๓ จำนวน ๒ ชุด

- งาน Guard rail ชั้นที่ ๒ ชนิดที่ ๑ ทางตรง ๙.๐๐ เมตร

- ป้าย ต.๕๘ ขนาด ๓ จำนวน ๒ ป้าย

- ป้าย ต.๕๗ ขนาด ๓ จำนวน ๑ ป้าย

- ป้าย ต.๑๓ ขนาด๓ จำนวน ๑ ป้าย

- หลัคนำโค้ง จำนวน ๒๔ หลัก

- งานตีเส้นจราจร จำนวน ๕๓๔ ตารางเมตร

- ทำรอยต่อและยาแนวรอยต่อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
- ลงหินคลุกไหล่ทางปรับเกลี่ยแต่ง (กลบขอบถนน) แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งป้ายโครงการถาวรแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญาและรายการ ครบทุกประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

- ส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีต และได้รับรายงานผลทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีตผ่านตามที่แบบกำหนดทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๘๖ วัน นับจากวันที่เริ่มทำสัญญา

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสสูง ๖.๐๐ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA 30 W6-X1) ตามบัญชีนวัตกรรม ปริมาณงานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ จำนวน ๓๙ ต้น,

- ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองไผ่

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่เริ่มทำสัญญา

๑๒. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๒.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลหนองไผ่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของ งานจ้างช่วงนั้น

๑๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๒.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลหนองไผ่ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับ ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๔. การทำสัญญา

เพื่อถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวานที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณา ช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ จึงกำหนดสูตรการคำนวณเงินเพิ่มหรือลด การทำสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หมวดที่ ๒ งานทาง

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MELED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$

๑๕.เงื่อนไขอื่นๆ

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายอนันต์ ไชยภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยโท.....กรรมการ

(สมพร อยู่เจริญ)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ จันทะเลิศ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

จำสืบเอก.....กรรมการ

(เทพภักดี รวมธรรม)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไชยกมล ตะรุวรรณ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็นของหัวหน้าฝ่ายการโยธา

เสด็จ/รศ.ก.อ.รศ.ก.

(ลงชื่อ).....

(นายวรวิทย์ จันทะเลิศ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายการโยธา

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นควรพิจารณาของรับ และ ตามขอ เสนอในที่ประชุม คือ รับ โดยวิธีประกวดราคา
ด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ต่อไป

(ลงชื่อ).....

(นายอนันต์ ไชยภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองไผ่

เพื่อพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายพิชัยยุทธ เป้าทองหล่อ)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองไผ่

ความคิดเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่

(ลงชื่อ).....

(นายสมพงษ์ พรหมวิเศษ)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองไผ่