กองช่าง อบต.หนองแดง

<u>รายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง</u> (Terms of Reference : TOR)

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสายทางหลวงท้องถิ่น มค.ถ. ๑๑๖-๐๓ สายบ้านโคกสูง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๙๔๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๔๐ ตารางเมตร (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดงกำหนด) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

๑. <u>ความเป็นมา</u>

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง ได้รับงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยการเสริมผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสายทางหลวงท้องถิ่น มค.ถ.๑๑๖-๐๓ สายบ้านโคกสูง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕ เมตร ยาว ๑,๙๔๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๔๐ ตารางเมตร (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดงกำหนด) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม งบประมาณ ๕,๐๓๕,๖๐๐.- บาท (ห้าล้านสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความสะดวกในการใช้เส้นทางสัญจรไปมา นั้น

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการคมนาคม ขนส่งและการสัญจรไปมาของราษฎร

๒.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการคมนาคมของราษฎร

๒.๓ เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

๓. <u>คุณสมบัติของผู้เสนอราคา</u>

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

กรณีที่มูลค่าการจ้างไม่ถึง ๑ ล้านบาทเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เว้นแต่ กรณีวงเงินตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไปให้เป็นนิติบุคคลเท่านั้น

๓.๘ กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายหรือจ้างนั้น ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนและรายการสินค้าที่มีรายชื่อตามที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้ขึ้นบัญชีไว้ ให้แนบสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม sme

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

...../กรณี

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. ขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด ๑.๒๐X๒.๔๐ เมตร (ป้ายชั่วคราว) จำนวน ๑ ป้าย ภายใน ๕ วัน หลังจากลงนามสัญญาจ้าง

๔.๒ รายละเอียดการก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทถ-๗-๒๐๑ ให้ยกเลิก ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ลำดับที่ ๑ ไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต ลำดับที่ ๒ มาตรฐานงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต มทช ๒๓๐-๒๕๔๕ ลำดับที่ ๓ มาตรฐานงานแทคโคท มทช. ๒๒๗ – ๒๕๔๕ ลำดับที่ ๔ แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ทถ –๓-๑๑๐(๑)-๑๑๐(๔) โดยให้ใช้มาตรฐานงานดังต่อไปนี้แทน

๔.๒.๑ งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามมาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต มทถ. ๒๓๐ -๒๕๖๒

๔.๒.๒ งาน Tack Coat ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามมาตรฐานงานแทคโคท มทถ. ๒๒๗ - ๒๕๖๒

๔.๒.๓ งานการตีเส้นจราจรบนผิวทาง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามมาตรฐานงานทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง มทถ. ๒๔๑ -๒๕๖๒

๕. รายการทั่วไป

(๑) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียดพร้อมสำรวจสถานที่บริเวณที่จะก่อสร้างให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างการก่อสร้าง พร้อมเสนอแผนการดำเนินงานขั้นตอนการปฏิบัติงานตามสัญญา

(๒) ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจนขัดแย้งกันหรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้างให้แจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไขอย่างใดอย่างหนึ่งก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในข้อผิดพลาดนั้นให้ถูกต้องตามคำสั่งโดยจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มเติมหรือขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

(๓) งานใดก็ตามถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบรายการก่อสร้าง ข้อกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไขโดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้นและจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้นโดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่ม หรือถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

..//(๔)วัสดุทุกชนิด

(๔) วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือแคตตาล็อคหรือสำเนาใบอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก. พร้อมหนังสือนำส่ง เพื่อนำเสนอพิจารณาขออนุมัติก่อนใช้งาน หรือทดสอบในเวลาอันสมควร ความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างจะยกมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลามิได้

(๕) ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดอื่นที่มีขนาดลักษณะคุณภาพที่เทียบเท่าวัสดุที่บ่งไว้ในแบบหรือรายการกำหนด ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงความจำเป็นที่ต้องใช้วัสดุชนิดนั้นๆ แทน และให้แสดงหลักฐานเปรียบเทียบคุณภาพและราคาที่ชัดเจนเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนที่จะจัดทำหรือจัดซื้อวัสดุนั้นๆมาใช้แทน

(๖) การตรวจสอบวัสดุที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือซึ่งไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ถือว่าผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสมหากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งานผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

(๗) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาดหรือคุณภาพที่ไม่ตรงตามระบุไว้ในรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามระบุไว้ในแบบรูปรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

(๘) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติหรือทดสอบคุณภาพ

๖. <u>งวดงานระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน</u>

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

ติดตั้งป้ายแนะนำโครงการ ส่งผลการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ทำการปรับเกลี่ยทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ทำการแทคโค้ตผิวทางกว้าง ๕ เมตร ยาว ยาว ๑,๙๔๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๔๐ ตารางเมตร ทำผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนกว้าง ๕ เมตร ยาว ยาว ๑,๙๔๘ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๗๔๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ทำการเจาะตรวจสอบความหนา ทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจรและเส้นขอบทาง มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๓.๕๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ ส่งผลทดสอบคุณภาพของแท่งตัวอย่างแอสฟัลต์คอนกรีตและผลทดสอบการสะท้อนของเส้นจราจรบนผิวทาง ติดตั้งป้ายโครงการ และงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามแบบรูปรายละเอียดครบทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๗. <u>การรับประกัน / ค่าปรับ</u>

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว และกำหนดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างนั้น

๘. <u>สถานที่ดำเนินการ</u>

สายทางหลวงท้องถิ่น มค.ถ.๑๑๖-๐๓ สายบ้านโคกสูง หมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแดง อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

๙. การปรับราคาค่าก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตร ใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุ

$$K = ๐.๓๐+๐.๑๐\ Mt/Mo +๐.๔๐\ At/Ao + ๐.๑๐\ Et/Eo +๐.๑๐\ Ft/Fo$$

..//๑๐.วงเงิน

๑๐. <u>วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร</u>

จัดจ้างในวงเงินจำนวนทั้งสิ้น ๕,๐๓๕,๖๐๐.- บาท (ห้าล้านสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิทยา นนทะคำจันทร์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแดง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพยุงศักดิ์ ศรีราช)

ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลเขวาไร่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภูชิต ปะวะโก)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา