

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

.....

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ตามแบบเลขที่ ทด-๐๑/๒๕๖๖ และติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๔๐ ชุด

๑. หลักการเหตุผลและความเป็นมา

๑. เนื่องจากชาวบ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ และหมู่บ้านใกล้เคียง ตำบลศรีวิชัย อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ได้รับความเดือดร้อนจากถนนที่ใช้ในการสัญจรซึ่งพื้นผิวจราจรเดิมเป็นถนนลูกรัง เป็นหลุมเป็นบ่อ มีน้ำขังในช่วงฤดูฝน ทำให้การจราจรของประชาชนในพื้นที่ไปมาลำบาก เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ทั้งยังไม่สะดวกแก่การสัญจรไปมาของประชาชน และในช่วงเวลากลางคืนไม่มีไฟส่องสว่างทำให้ประชาชนที่สัญจรไปมาอาจได้รับอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อยกระดับถนนและผิวจราจรให้มีความปลอดภัยและความสะดวกรวดเร็ว ให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและพร้อมติดตั้งโคมไฟส่องสว่างถนนสายนี้ขึ้นเพื่อให้ประชาชนใช้ในการสัญจรไปมาและใช้ประโยชน์ได้สูงสุด

๒. อ้างถึง หนังสือที่ สน ๐๐๒๓.๒๐/๒๕๐๘ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณงบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (เงินเหลือจ่าย)

๓. อ้างถึง หนังสือที่ สน ๐๐๒๓.๒๐/ว๘๙๕ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๔. อ้างถึง หนังสือที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว๑๓๖๒ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง เร่งรัดการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๕. องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาถนนเป็นหลุมเป็นบ่อและเพื่อความสะดวกในการสัญจรไปมาของประชาชนในพื้นที่
๒. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ที่สัญจรไปมา
๓. เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงสถานบริการสาธารณสุขระดับอำเภอได้เร็วขึ้นกว่าเดิม

๔. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้สัญจรไปมาในช่วงกลางคืนได้มีได้มีไฟส่องสว่าง
๕. เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ
๖. เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่นในการจำหน่ายสินค้าทางการเกษตร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า **๔,๕๕๕,๗๑๐.-บาท** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัยเชื่อถือ

๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานทางก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อก (สำเนาด้านฉบับ) ชุดเสาไฟโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) (แบบกึ่งเดียว)

๓.๑๕ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

๔. สถานที่ดำเนินการ

บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

๕. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. จ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมภายในหมู่บ้าน บ้านห้วยแสง หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีวิชัย ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี ตามแบบเลขที่ ท๑-๐๑/๒๕๖๖ และติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) จำนวน ๔๐ ชุด (แบบกึ่งเดียว) ประกอบด้วย/ชุด

๑.๑) เสาไฟโคมประสงค์ติดบนพื้นฐานเสา ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๔ ต้น/ชุด

๑.๓) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๕ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

คุณลักษณะเฉพาะ

เสาไฟถนนโคมประสงค์และฐานรากแบบหลายเข็ม

๑. เสาไฟถนนอเนกประสงค์ทำจากเหล็ก ความสูง ๖ เมตร $\pm 0.5\%$ เคลือบสังกะสี แบบ Hot Dip Galvanize

๒. เสาไฟถนนอเนกประสงค์ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ เสาเหล็กเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง)

๓. เสาไฟถนนอเนกประสงค์สามารถยกขึ้นและโน้มลงได้เพื่อความสะดวก ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษา

๔. เสาไฟถนนอเนกประสงค์สามารถรับน้ำหนักได้ถึง ๖๐ กิโลกรัม

๕. ฐานรากแบบหลายเข็มมีความแข็งแรง ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถเครน/รถกระเช้า รถขุด รถเจาะ เป็นต้น

๖. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมถึงพื้นที่ที่มีข้อจำกัดของการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ที่เสียหายง่าย เช่น ตรอก ซอย ถนนแคบ สวนสาธารณะ สนามกีฬา เป็นต้น

๗. ฐานรากแบบหลายเข็มสามารถทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีตได้

โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

๑. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ทำจากอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๒. โคมไฟถนน มีขนาดประมาณ ๑,๓๓๐ x ๕๔๐ x ๕๐ มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x หนา) ± 10 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมต่อโคมประมาณ ๒๓ กิโลกรัม $\pm 10\%$

๓. การวัดค่าทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘

- ค่ากำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Power) ประมาณ ๓๕ วัตต์ (Watt) $\pm 10\%$

- ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๔๗๕ ลูเมน (lumen) $\pm 10\%$

- ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณ ๑๘๕ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt) $\pm 10\%$

๔. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘

- ค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ≥ 70

- ค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ ๕,๐๐๐K (๕๐๒๘ \pm ๒๘๓)

๕. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๖. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๕ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN๖๐๕๙๘ - ๑

๗. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)

๘. เซลล์แสงอาทิตย์ ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ (Watt) $\pm 5\%$ ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล IEC๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖

๙. แบตเตอรี่ที่นำมาประกอบเป็นชุดเดียวกับโคมไฟถนน เป็นชนิดเซลล์ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO๔) ขนาด ๑๒.๘ V ๔๙Ah ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙

๑๐. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งสามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๕ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุดที่ประมาณ ๓๕ วัตต์ ในช่วง ๐ - ๓.๕ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และส่องสว่างในโหมดพลังงานต่ำสุดที่ประมาณ ๒๑ วัตต์ ในช่วง ๓.๕ - ๒๕ ชั่วโมง ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๐ lux

๑๑. ความส่องสว่างเฉลี่ยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ ๓๐ เมตร ความสูงผิวถนนถึงจุดกึ่งกลางช่องแสงของโคมประมาณ ๖.๕ เมตร ท ามุมประมาณ ๑๕ องศากับแนวราบความกว้างถนน ประมาณ ๘ เมตร เมื่อใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่

- ความส่องสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Average Illuminance) ไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และ ๑๐ lux
- ค่าความสม่ำเสมอความส่องสว่าง (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ

$E_{min}/E_{max} \geq 0.167$

๑๒. ระยะเวลาการอัดประจุแบตเตอรี่ จะใช้เวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานภายใน ๑ วัน (ประมาณ ๑๒ ชั่วโมง)

๖. แหล่งของเงินและวงเงินงบประมาณ

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๙,๓๗๙,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง “การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว และกรณีท้องถิ่นปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้”

๗. ราคาากลาง

ราคาากลาง ๙,๓๗๙,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงานจ้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน๑๕๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้าง

องค์กรบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะดำเนินการแบ่งจ่ายเป็น จำนวน๓..... งวด

งวดงานที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ

รายละเอียดดังนี้

- การดำเนินการทุกขั้นตอนต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง
- ก่อนเข้าดำเนินส่งผลทดสอบการรับแรงดึงของเหล็กเสริมคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จจากโยธาธิการ และผังเมือง

จังหวัดสกลนคร

-ทางบริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัดต้องมอบหมายให้มีช่างผู้ควบคุมงานที่มีคุณสมบัติตามหลักด้านวิชาช่างก่อสร้างหรือวิศวกรมาควบคุมกำกับดูแลงานก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

-ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบความหนาแน่นของชั้นทางดินเดิมก่อนดำเนินการ ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๙๕ % (Fied Density Test ๙๕%)

- งานปรับเกรดแต่งพื้นทางเดิม
- งานทรายรองพื้นทาง
- งานตั้งแบบ

-การจัดส่งงานคอนกรีตต้องถึงหน้างานไม่เกิน ๑.๕ ชั่วโมง ถ้าเกินเวลาที่กำหนดถือว่าคุณภาพคอนกรีตนั้นไม่สามารถใช้ในงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้

-งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ตารางเมตร

-เช็คค่ายุบตัวของคอนกรีตทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร ค่ายุบตัวของคอนกรีตไม่เกิน ๖-๘ เซนติเมตร

-งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

-งานบ่มคอนกรีตเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน /โดยวิธีการให้น้ำให้ชุ่ม เข้าเย็น ๗ วัน การใช้กระสอบคลุมรดน้ำให้ชุ่ม การชังน้ำ การรดน้ำ หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต

-เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร เพื่อทดสอบจากปริมาณการใช้ทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ ๑ ชุด (๓ ตัวอย่าง) ทำการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. จากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร

งวดงานที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ

รายละเอียดดังนี้

-งานทรายรองพื้นทาง

-งานตั้งแบบ

-การจัดส่งงานคอนกรีตต้องถึงหน้างานไม่เกิน ๑.๕ ชั่วโมง ถ้าเกินเวลาที่กำหนดถือว่าคุณภาพคอนกรีตนั้นไม่สามารถใช้ในงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กได้

-งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ขนาดกว้าง ๒.๕๐ เมตร ยาว ๒,๒๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ตารางเมตร

-เช็คค่ายุบตัวของคอนกรีตทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร

-งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย

-งานบ่มคอนกรีตเป็นเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน /โดยวิธีการให้น้ำให้ชุ่ม เข้าเย็น ๗ วัน การใช้กระสอบคลุมรดน้ำให้ชุ่ม การชังน้ำ การรดน้ำ หรือใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต

-เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต ขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕x๐.๑๕ เมตร เพื่อทดสอบจากปริมาณการใช้ทุก ๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ ๑ ชุด (๓ ตัวอย่าง) ทำการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม.

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต พร้อมแจ้งผลการทดสอบกำลังอัดที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กก./ตร.ซม. จากโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร

งวดงานที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ

รายละเอียดดังนี้

-งานตัด Joint และหยอดยาง

-งานลงลูกรังไหล่ทางลูกรัง ข้างละ ๕๐ ซม.ทั้งสองข้าง พร้อมอัดแน่น

-งานติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

-งานเสาไฟถนนทาสีสะท้อนแสงให้มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมระบุรหัสเลขครุภัณฑ์ทุกต้น ตามที่ อบต.ศรีวิชัย

กำหนด

-งานติดตั้งป้ายโครงการหลักแบบถาวร จำนวน ๑ ชุด

-แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

๑๐. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ.....๐.๒๕.....ของราคางานจ้าง

๑๑. การรับประกัน

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง.....๒.....ปี - เดือน ระยะเวลาซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ วัน นับ
ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. ใช้สูตรปรับราคา ค่า K

K =

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย จะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐

๑๔. ผู้รับผิดชอบโครงการและสถานที่ติดต่อ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

๑๕. ผู้สนใจสามารถพิจารณาเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างรูปแบบรายการงานก่อสร้างเป็นลายลักษณ์
อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ(EMS) ส่งไปที่ทำการทำองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย ตำบลศรีวิชัย อำเภอ
วนานิवास จังหวัดสกลนคร ๔๗๑๒๐ หรือเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย
ที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว ตามวันเวลาที่กำหนด