แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการอุปโภคและบริโภค หมู่ที่ 1-19

---

1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนตำบลแวงดง ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนและการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค 2567 โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการอุปโภคและบริโภค หมู่ที่ 1-19

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในพื้นที่

2.2 เพื่อก่อสร้างและติดตั้งถังกักเก็บน้ำด้วยการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีระบบผลิตน้ำประปาที่ได้มาตรฐาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายหรือผู้รับจ้างทำงานตามร่างขอบเขตของงานนี้ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นๆ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทยตามแบบบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณ

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสั่งซื้อ

3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรซึ่งได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรม (สาขาโยธา)

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทก่อสร้าง และติดตั้งถังกักเก็บน้ำ กับส่วนราชการที่เชื่อถือได้

3.13 เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม (MIT)

3.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานเป็นงานว่าจ้างผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันในสัญญาเดียวมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า 50% ของวงเงินจ้าง ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหนัง เชื่อถือ โดยจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนและได้รับมอบงานแล้วในช่วงระยะเวลาไม่ย้อนหลังไม่เกิน 2 ปี ทั้งนี้ต้องรับรองสำเนาถูกต้อง ของสำเนาหนังสือรับรองผลงานให้เรียบร้อย

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีดังนี้

4.1 ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 แผงเซลล์แผงแสงอาทิตย์ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 540 วัตต์ กำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า 7,000 วัตต์ โดยคำนวณจากค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด(Pmp)ต่อแผง จากข้อมูลผู้ผลิตรวมกันตามจำนวนของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งหมดที่ติดตั้ง และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

4.1.2 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า 540 วัตต์ ต่อแผง ที่เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน (Standard Test Conditions: STC) ความเข้มของแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) 1,000 วัตต์/ตารางเมตร อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 25 องศาเซลเซียส

4.1.3 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผง โรงงานผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีรายชื่อในการจัดลำดับโดยมาตรฐานนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับโดยกว้างขวาง มียอดจำหน่ายต่อปีไม่น้อยกว่าปีละ 3 กิกะวัตต์ ในระยะเวลา 2 ปีย้อนหลัง และต้องผ่านการจัดอันดับผลิตภัณฑ์ระดับ Tier 1 จาก Bloomberg ต้องมีเครื่องหมายการค้า รุ่นและค่าพิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกัน ทั้งนี้จะต้องแสดงเอกสารหลักฐานใบรับรอง เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

4.1.4 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องได้รับรองตามมาตรฐานนานาชาติ IEC ๖๑๒๑๕ และ IEC ๖๑๗๓๐ หรือ UL ๖๑๗๓๐ ผู้เสนอราคาส่งเอกสารมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

4.1.5 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO9001:2015 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 และ ISO 45001:2018 ผู้เสนอราคาส่งเอกสารมาพร้อมกับเอกสารเสนอราคา

4.1.6 มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่สภาวะ Standard Test Condition (STC.) ค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Voc.ของแผงเซลล์ ไม่น้อยกว่า 37.0 V.แรงดันไฟฟ้าที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด Vmp. ไม่น้อยกว่า 30.0 V.

4.1.7 Maximum system voltage ไม่น้อยกว่า 1,000 Vdc. และ Temperature Coefficient of Power ไม่เกิน – (0.42) % / oC หรือ Temperature coefficient of Voc ไม่เกิน - 0.31 V/ oC

4.1.8 ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

4.1.9 ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึกสามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP67 หรือ IP68 และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้

4.1.10 ค่า Module Efficiency ต้องไม่น้อยกว่า 15 %

4.1.11 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 12 ปี (Product Warranty) และรับประกันกำลังผลิตไฟฟ้าจะไม่น้อยกว่า 80 % (Linear Performance Warranty) ในช่วงเวลา 30 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตในการเสนอราคา

4.2 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดเป็นไปตามแบบ

4.3 เครื่องสูบน้ำ

เครื่องสูบน้ำชนิดแบบจุ่ม (Submersible pump) ที่ได้รับการออกแบบให้ใช้กับไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โดยตรงสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่แรงส่งรวม (Total Dynamic Head) ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO-9001 และแนบรายละเอียดรวมถึงคุณสมบัติต่างๆของปั๊มสูบน้ำมีโรงงานผลิตหรือประกอบในประเทศไทยได้รับรองมาตราฐาน ISO 9001 :2015 และ ISO 14001:2015 ซึ่งผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย หรือคู่ค้า จากผู้ผลิตในประเทศไทย

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.3.1 มอเตอร์สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ AC และ ไฟฟ้ากระแสตรง DC

4.3.2 มอเตอร์ต้องให้กำลังงานสูงสุดได้ถึง 2,200 วัตต์หรือ 3 แรงม้า

4.3.3 ตัวเครื่องสูบน้ำและตัวมอเตอร์และเพลาทำจากวัสดุ Stainless Steel ๓๐๔

4.3.4 มอเตอร์สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IP๖๘

4.3.5 ใบพัดเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุ Polyoxymethylene (POM) หรือ Stainless Steel เกรด ๓๐๔

4.3.6 น็อตและสกรูทำจากวัสดุ Stainless Steel 304

4.3.7 ท่อทางออกเครื่องสูบน้ำทำจาก Stainless Steel

4.3.8 ต้องมีอุปกรณ์ตัดการทำงานเมื่อมอเตอร์ร้อนเกินติดตั้งในตัวมอเตอร์สูบน้ำ

4.3.9 มีระบบป้องกันการหมุนกลับทางของมอเตอร์ (Reverse protection)

4.3.10 มอเตอร์ปั๊มน้ำต้องมีน้ำมันหล่อเย็นระบบระบายความร้อนในตัวมอเตอร์

4.3.11 มีการรับประกัน 2 ปีนับจากวันติดตั้ง

4.4 ชุดควบคุมการทำงาน

ชุดควบคุมปั๊มน้ำ เป็นอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต ประกอบเป็นชุดเดียวกัน ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำ ภายในกล่องที่เป็นอลูมิเนียมขึ้นรูปและมีครีบเพื่อการระบายความร้อนที่ดี โดย มีบอร์ดชุดขับปั๊ม Driver Board และอุปกรณ์ป้องกันทั้งในระบบไฟฟ้ากระแสตรง DC เช่น DC เบรกเกอร์ ,DC Surge Protector และระบบ AC ไฟฟ้ากระแสสลับ AC เบรกเกอร์ ประกอบอยู่ภายในกล่องอลูมิเนียมขึ้นรูปหรือรูปแบบกล่องที่มีความมั่นคงแข็งแรง กล่องต้องมีขอบยาง (Rubber seal) เพื่อกันน้ำเข้าภายใน มีพัดลมชนิดกันน้ำเพื่อช่วยระบายความร้อนขณะเครื่องสูบน้ำทำงานชุดควบคุม สามารถเชื่อมต่อไฟฟ้ากระแสตรง (DC) และไฟฟ้ากระแสสลับ(AC) สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ต่างๆ เช่น สวิทช์ลูกลอย Tank switch และสามารถสลับมาใช้ไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อแสงแดดอ่อน กรณีมีแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ (AC) สามารถต่อสายลูกลอย สำหรับตัดต่อน้ำสำหรับหอถังน้ำ มี หน้าจอแสดง กำลังวัตต์ แสดงกระแส แสดงแรงดัน และ แสดงความเร็วรอบของการทำงานของปั๊ม มีระดับการป้องกัน IP54 ชุดควบคุม ต้องมี โรงงานผลิตหรือโรงงานประกอบในประเทศไทยและได้รับรองมาตราฐาน ISO 9001 :2015 และ ISO 14001:2015 ซึ่งผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย หรือคู่ค้า จากผู้ผลิตในประเทศไทย

4.5 งานเครื่องกรองน้ำและโรงคลุมเครื่องกรองน้ำ

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

4.6 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ และงานคอนกรีต

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

หมวดระบบกักเก็บน้ำ

1. หมวดงานระบบถังกักเก็บน้ำ

ขนาดของระบบถังกักเก็บน้ำ เป็นแบบถอดประกอบชนิดมีวัสดุทึบน้ำ (Tank liner) ต้องมีขนาดความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลบ.ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 3.366 เมตร โดยสินค้าต้องได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม(MIT) มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ระบบกักเก็บน้ำผลิตด้วยเหล็กกล้ากำลังสูงขึ้นรูปลอน (Corrugated) ทั้งผืน ชั้นคุณภาพ G300 ความหนาของแผ่นถังไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ผิวแผ่นเหล็กจะต้องทำการเคลือบโลหะโดยวิธีการจุ่มร้อน (Hot dip) เนื้อผิวเคลือบโลหะ ประกอบด้วย สังกะสี อลูมิเนียม และ แม็กนีเซี่ยม โดยมีปริมาณสารเคลือบผิวไม่น้อยกว่า 350 กรัม/ ตารางเมตร เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม ตามมาตรฐานการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST) อ้างอิงมาตรฐาน ASTM B117-03 "Standard Practice For operating salt spray(Fog Apparatus" และJIS Z2371 โดยต้องผ่านและมีผลการทดสอบไม่น้อย กว่า 4,000 ชั่วโมง จากสถาบันที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในประเทศหรือต่างประเทศ(ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เองมาทดแทนกันได้) และต้องมีเอกสาร และมีเอกสารเซ็นต์รับรองยืนยันผลการทดสอบวัสดุจากโรงงานผู้ผลิตแผ่นเหล็กหรือตัวแทนจัดจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงยื่นในวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1.2 วัสดุที่ใช้ผนังภายในกันการรั่วซึม เป็นวัสดุ PVC Reinforce polyester มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.80 มม. ทำการเชื่อมต่อด้วยความร้อน (Hotair weld) สำเร็จรูปจากโรงงานมาชิ้นเดียว และมีเอกสารรับรองการใช้กับน้ำดื่ม (NSF Certificaticn) หรือผลทดสอบ FDA , ผลการทดสอบค่าการรับแรงดึง (Tensile Strength) ไม่น้อยกว่า 3,800 Nmn2 / 5 cm ค่าความยืดหยุ่น (Elengatien) ไม่น้อยกว่า 28% ผลการทดสอบการทนต่อการใช้งานร่วมกับสารเคมีประเภทคลอรีน ซึ่งผลการทดสอบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้การรับรองมาตรฐานเป็นที่ยอมรับจากสากล และมีเอกสารเซ็นต์รับรองยืนยันผลการทดสอบวัสดุจากโรงงานผู้ผลิต

1.3 ตัวระบบกักเก็บน้ำ ประกอบด้วยอุปกรณ์ (Ancillaries) ดังนี้

1.3.1 ชุดท่อน้ำล้นทำด้วย PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ชั้น 13.5 จำนวน 1 ชุด (ระดับบนถัง) Overfow

1.3.2 ชุดท่อน้ำออกทำด้วย PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ชั้น 13.5 จำนวน 2 ชุด (ระดับล่างถัง)

1.3.3 ชุดท่อน้ำเข้าทำด้วย PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ชั้น 13.5 จำนวน 1 ชุด (ระดับบนถัง)

1.3.4 มีบันไดขึ้น เป็นวัสดุประเภทอลูมิเนียม จำนวน 1 ชุด

1.3.5 มีช่องฝาปิดบนหลังคา (Roof Access Hatch) ผลิตจากวัสดุประเภทเดียวกับผนังถัง หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. ขนาดฝาเปิดปิดไม่น้อยกว่า 60 x 60 เซนติเมตร พร้อมมือจับจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.3.6 ลูกหมุนระบายอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

1.3.7 ชุดบรรทัดบอกระดับน้ำ ประกอบด้วย

- บรรทัดระดับน้ำวัสดุประเภท โลหะชุบชิงค์พร้อมตัวเลขบอกระดับน้ำ
- อุปกรณ์ลูกถ่วงวัสดุประเภท โลหะชุบชิงค์
- ชุดอุปกรณ์ลูกลอยผลิตจาก PVC พร้อมสายโพลีเอสเตอร์

1.3.8 รอยต่อ (Joints) โครงสร้างระบบกักเก็บน้ำ ใช้สลักเกลียว/แป้นเกลียว และแหวน (Tank Bolts/Nuts) ขนาด M12 เป็นวัสดุประเภท โลหะ Galvanized Silo Bolt, Nut and Washer โดยมี ค่า Ultimate Tensile Strength (Min UTS) ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

1.3.9 วัสดุมุงหลังคาระบบกักเก็บน้ำเป็นแผ่นหลังคาเป็นวัสดุชนิดเดียวกันกับตัวระบบส่วนเก็บน้ำ มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มิลลิเมตร

1.3.10 โครงสร้างหลังคาระบบกักเก็บน้ำเป็นเหล็กกล่องชุปซิงค์

1.3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบพร้อมรายการคำนวณโครงสร้างระบบกักเก็บน้ำพร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกร โยธาระดับสามัญวิศวกรโยธา (สย.)

1.3.12 ชุดเหล็กกันแรงลม (Wind ring) ขนาด ศก.2 นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุปกัลป์วาไนซ์ (HDG)

1.3.13 ชุดเหล็กฉากสำเร็จรูปโครงสร้างปากระบบเก็บน้ำ ขนาด 2นิ้ว X 2นิ้ว ผลิตจากเหล็กชุปกัลป์วาไนซ์ (HDG)

1.3.14 ชุดเหล็กฉากยึดฐาน คสล. พร้อมอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็กชุปกัลป์วาไนซ์ (HIDG)

งานถังแชมเปญ

-ถังแชมเปญ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. สูง 20 ม.

-เป็นไปตามแบบรูปรายการ

งานฐานราก

ให้เป็นไปตามแบบ

งานติดตั้งท่อส่งน้ำดี

ให้เป็นไปตามแบบ

งานป้ายโครงการ

เป็นไปตามแบบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (โดยจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณ และได้ดำเนินการกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปีเรียบร้อยแล้ว)

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง แบ่งเป็น 2 งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินเป็นอัตราร้อยละ 40 (40%) ของค่าก่อสร้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

-งานฐานรากถังเก็บน้ำ

-งานติดตั้งระบบโซลาเซลล์

งวดที่ 2 จ่ายเงินเป็นอัตราร้อยละ 60 (60 %) ของค่าก่อสร้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

-ส่งมอบงาน 100%

-ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ

-เมื่อการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์และทำการทดสอบระบบโดยการเดินเครื่องทดลองการจ่ายน้ำอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 7 วัน พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับใช้งานและการบำรุงรักษาระบบเบื้องต้น

7. วงเงินงบประมาณในการจ้าง

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 วงเงิน 8,150,000บาท (แปดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (โดยจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณ และได้ดำเนินการกันเงินไว้เบิกเหลื่อมปีเรียบร้อยแล้ว)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกขอเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่ชักช้าภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวกรรณิการ์ จันทะนุย)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายสุทิน มะโนรมย์)
นายช่างโยธา

ลงชื่อ .....กรรมการ
(นางนันทวัลย์ หนอสิงหา)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี